

# 全国农具展览会

推荐展品

(经济作物机械)

全国农具展览会编

科学普及出版社出版

统一书号：13051.136 定价：2元

Y  
233.066  
Q624

上海社会科学院图书馆  
书刊处理章

上海社会科学院图书馆  
书刊处理章

上海社会科学院  
图书馆



008299



\*00329210\*

# 經濟作物机械目录

- |      |                     |      |                          |
|------|---------------------|------|--------------------------|
| 經 1  | 三齿划行器 (北京市)         | 經 2  | 机引棉莖耨耨机 (辽宁省)            |
| 經 3  | 木制双行棉花条播机 (陕西省)     | 經 4  | 拔棉杆机 (山西省)               |
| 經 5  | 手播蔬菜培土镇压器 (北京市)     | 經 6  | 双行棉花播种耨 (河南省)            |
| 經 7  | 拔棉花桔犁 (陕西省)         | 經 8  | 山东改良耨 (山东省)              |
| 經 9  | 单柄耘耨施肥器 (北京市)       | 經 10 | 烟草滚筒条播器 (安徽省)            |
| 經 11 | 单柄耘耨培土开沟器 (北京市)     | 經 12 | 蔬菜点播器 (河北省)              |
| 經 13 | 拔棉耨器 (四川省)          | 經 14 | 培土器 (北京市)                |
| 經 15 | 钩形拔柴器 (河南省)         | 經 16 | 拔棉秆夹子 (陕西省)              |
| 經 17 | 拔棉柴夹子 (陕西省)         | 經 18 | 水力揉茶机 (云南省)              |
| 經 19 | 收获甘蔗小耨 (广东省)        | 經 20 | 采果梯 (云梯) (四川省)           |
| 經 21 | 甘蔗拌肥开沟器 (广东省)       | 經 22 | 四行棉花播种机 (陕西省)            |
| 經 23 | 黄麻播种机 (广东省)         | 經 24 | 亚麻脱桃机 (河北省)              |
| 經 25 | 培埂机器 (北京市)          | 經 26 | 烟叶三角定苗器 (河南省)            |
| 經 27 | 杀青机 (安徽省)           | 經 28 | 小烟盒板点播器 (安徽省)            |
| 經 29 | 大麻播种机 (六行) (安徽省)    | 經 30 | 新式穗作播种机 (黑龙江省)           |
| 經 31 | 黄大茶杀青机 (安徽省)        | 經 32 | 芋麻刮麻器 (湖南省)              |
| 經 33 | 移苗器 (河南省)           | 經 34 | 棉花方钵制造器 (安徽省)            |
| 經 35 | 移苗器 (山西省)           | 經 36 | 简易养蚕台 (江苏省)              |
| 經 37 | 单行棉花播种耨 (湖北省)       | 經 38 | 单行棉花播种机 (甘肃省)            |
| 經 39 | 棉花播种施肥机 (浙江省)       | 經 40 | 畜力揉茶机 (湖南省)              |
| 經 41 | 脚踏营养钵机 (安徽省)        | 經 42 | 谷城芝麻条播机 (湖北省)            |
| 經 43 | 移苗器 (安徽省)           | 經 44 | 机引四行棉花播种机 (湖南省)          |
| 經 45 | 木制简化棉花条播种 (陕西省)     | 經 45 | 人力双桶揉茶机 (安徽省)            |
| 經 47 | 大麻播种机 (山东省)         | 經 48 | 烤烟理哇机 (云南省)              |
| 經 49 | 单行棉花播种机 1402 (江苏省)  | 經 50 | 水力四桶揉茶机 (安徽省)            |
| 經 51 | 单人简易剥麻机 (东北农业科学研究所) | 經 52 | 1402-2 双行棉花播种机 (陕西省、山东省) |



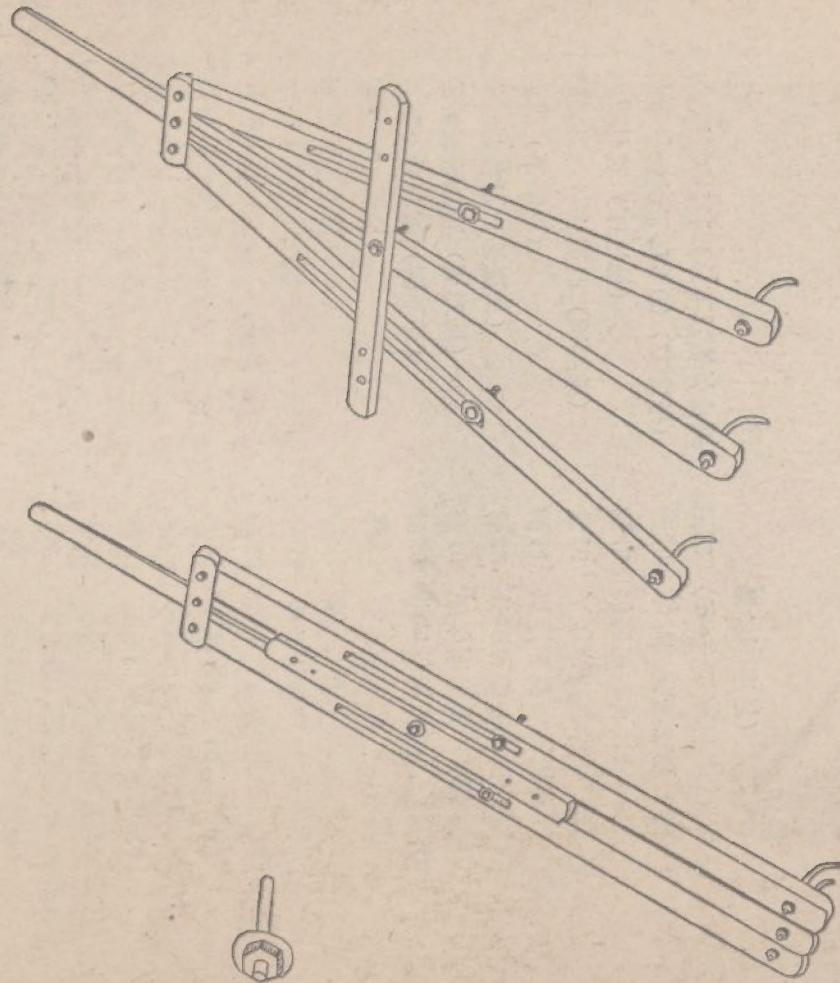
## 三 齒 划 行 器

創造者：北京市農業試驗站。

用途及效果：适用于菜園划畦用。用一人拉动，比踩繩划行的工作效率提高了3—6倍，并且刮行清楚。

構造及規格：除联接採用螺絲外，大部都由木料制成。主要結構是兩個側臂，一個主臂。它們中間都开着長槽（50公分長，1.2公分寬），側臂的一端共同用螺絲聯在主臂的長槽中，側臂又同橫臂通過三個精溝用螺絲聯起來。三個臂聯起以後，一端成三個叉子狀，叉子的另一端在每個臂上固定了一個彎頭的鉄釘。拉动划行器時，三個鉄釘便划出三個等距的行。主臂長170公分，側臂長130公分，橫臂長62公分。

使用方法：划第一次時，在靠畦肩的一邊，拉一條量繩，划行器的第一只鉄釘就沿着這條量繩划去，這樣便同時划出了三行。划第二次時，要把一只鉄釘指在一次划的第一三划上，如此繼續工作。不过第二次到最后一次都是每次划兩行。划行前要注意調节行距。



## 机引棉茎耨耨机

創造者：辽宁省辽陽棉作試驗站試制成功。

用途及效率：本机主要用来耨棉柴，凡用机械播种的作物根茎，皆可用本机进行耨耨。本机特别适用在平播后起耨田间使用。在非机播地上只要行距一致，均可使用。工作效率（耨柴及追肥进度相同），每台机组須駕駛員和农具手各一人，每天工作10小时可耨柴6—8公頃。为了充分發揮机械利用率，另备有兩種不同作業工具（中耕和追肥用）。

構造及規格：耨耨机是采用苏联出品的中耕机 kytc-4.2 的基本構造形式。中耕机的鋤鏈部分換用了鐮鏈，用以鐮斷棉根，并有松土和适当推土作用。在耨耨机后面裝置了类似耨耨机的耨齒。經松動的棉莖，被耨齒从土中耨出。耨齒的上部裝有提升耨齒的自动裝置，它借助积累一定数量的棉莖重量，自动地把耨齒提起；被积累起来的棉莖落在地面，积成小堆，以便以后檢拾。

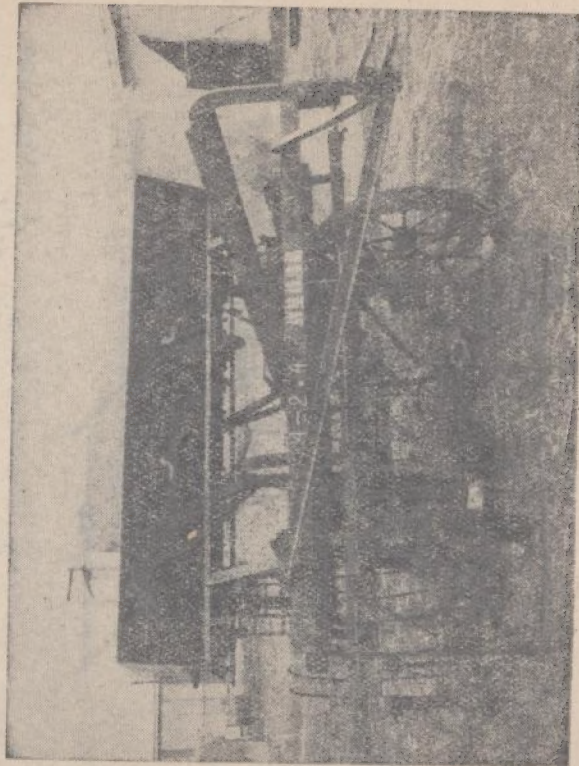
机器的工作幅寬为2—2.4公尺，行走輪輪距为2.4—4公尺，耕深为100—140公厘。

此外，在中耕作業時，只要將鐮鏈卸掉，換上鋤齒，就可以进行行間中耕除草。在追肥作業時，稍須加以改裝（如在中耕鋤齒座旁安裝开溝器），就可單一追肥。

使用注意：1. 在起耨的棉田使用較合适，因耨鏈耨过后棉柴較易傾倒，便于耨耨。

2. 机架前部較輕，所以耨莖時須在前部加配重80—120公斤。

3. 追肥量調节和耨齒自动提升裝置，还存在一定缺点，須进一步改进。





### 木制双行棉花条播机

**創造者：**陝西咸陽縣底張鄉丰收第五農業社社員劉超等集體創造。  
**用途及效果：**主要用來播種棉花、黃豆及其它作物。使用輕便，操縱簡單，一人一畜一天可播種25—30畝。

**主要規格：**機身長146公分，高93公分，寬84公分，重量約30市斤。行距50公分。  
**構造：**1. 机架：縱梁兩根，橫梁四根，這是機身的主要部分，有連接各部件和支持機體的作用。

2. 傳動部分：主要是動力的傳遞，當牲口拉着前進時，地輪和地面發生磨擦而轉動，便帶動主動地輪，通過鏈條帶動從動地輪和排種輪，再借鏈條帶動被動地輪和攪拌輪。這樣就把種子由種子箱內排出。

3. 排種部分：

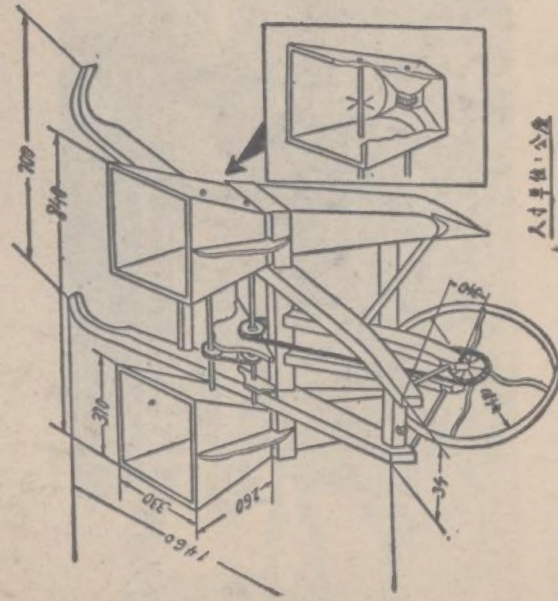
(1) 種子箱及攪拌輪。由於棉子帶有絨毛，所以需要攪拌輪把種子攪入排種輪。

(2) 排種輪：輪上有許多排種槽，輪子轉動，種子就下到槽內，轉落到開溝器中。

4. 輸種管：輸種管固定在机架上方，管上端接種子箱，起着輸送種子下落的作用。

5. 開溝器：連接在輸送管的末端，當機身前進時，開溝器便在地面上開溝，使從輸送管下落的種子落在開好的溝內。

**成本：**每部約16元。



尺寸單位：公厘

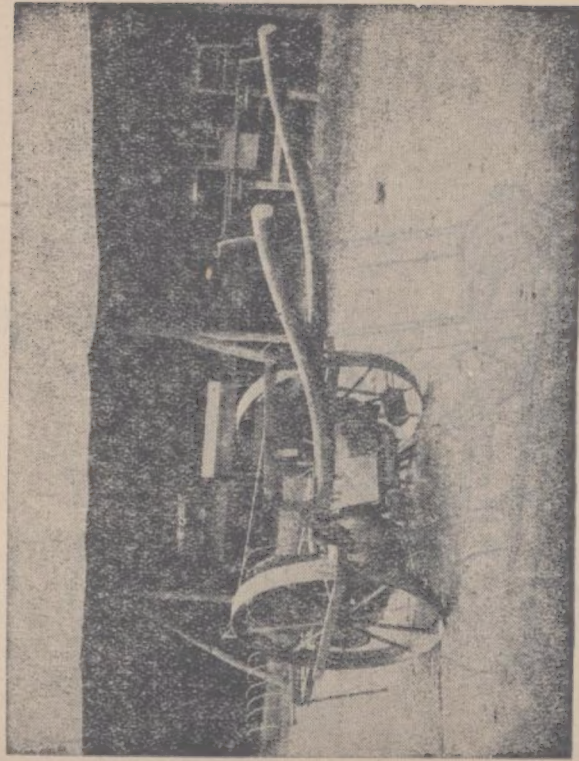
### 拔棉杆机

**創造者：**山西省臨汾縣公私合營泰記鐵工廠刑喜慶、楊孟為、李忠王等同志創造。  
**用途及效果：**用於拔棉杆。根據初步試驗證明，一人操作，一頭牲畜牽引，行距45—52公分，工作效率每日25—30畝。

**構造：**主要的工作部分是兩個帶夾鉗的圓筒，每個圓筒有8個夾鉗，圓筒由地輪帶動，圓筒的轉動方向和地輪相反。另外，在軸上固定有一個空間凸輪，用來控制夾鉗開閉。

**使用法：**工作時，夾鉗轉到前面，遇到棉杆就把棉杆夾住，向上拔出，然後再把棉杆帶到後面，由後方的耨把耨成小堆，放在地上。

**價格：**約275元。





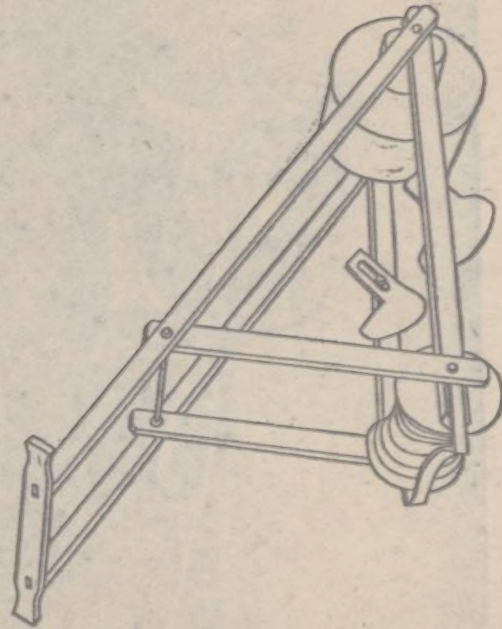
## 手搖蔬菜培土鎮压器

**創造者：**北京市農業試驗站。

**用途及效果：**适用于各种菜豆播种后的培土和鎮压。优点是培土均匀，不漏土，不拥土，比人力踢土或踩土的工作效率提高4—5倍。

**構造及規格：**这种培土鎮压器構造極為簡單，除鋤鏟和联接处的螺絲为鉄制外，全部采用木料。它的構造分架子和工作裝置兩部分。架子由兩個三角架并联在一起，左右三角架相距約25公分，架子由木条制成，木条寬2公分、厚3公分。在水平木条前后兩个結点处分別安裝行走木輪（直徑为25公分，厚6公分）和鎮压木輪。鎮压木輪兩端大、中間細；为了制作上的方便，它由直徑大大不同的数个木盤迭成。这些輪子都是在联接处的長螺絲杆上轉动。兩個輪子中間，在水平木条上用螺絲固定了兩個合端形的鉄制鋤鏟。鋤鏟上有長槽溝，便于作不同深淺的調整。

**使用方法：**使用时，只要一个人推动就可以，不需畜力。工作时要調整好鋤鏟的工作深度。培土鎮压也可根据情况分別进行。

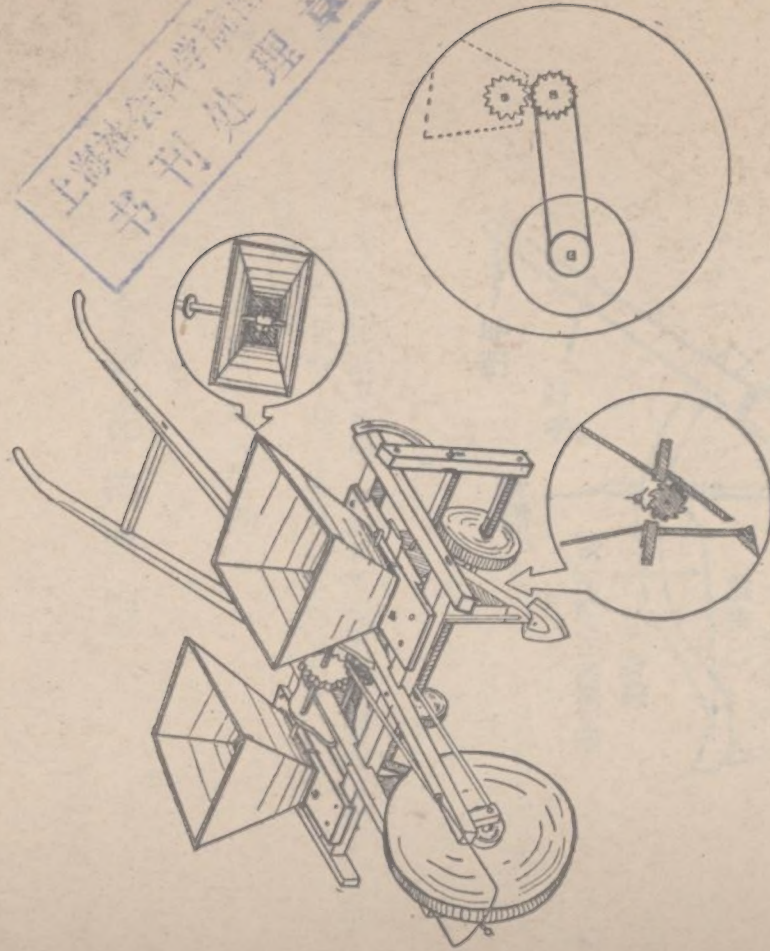


## 双行棉花播种機

**改制者：**河南陝县城关木業社根据双行棉花播种機1—2改进制成。特点是大部用木料，輕便、便宜、下种均匀。

**用途及效果：**用来播种棉花；改变不同的插板，可以条播和点播，也可以播玉米、大豆，还可以追施化肥。每小时可播2.5亩，播深5—6公分。种子重12.5公斤，需二人一畜，效率比工人提高7倍。

**構造：**一、木制梯形机架，前窄（27公分）后寬（84公分）長87公分，高37公分。





# 山東改良耨

**改良者：**山東省。曾在高唐、臨清等縣試用幾年，效率良好。

**特點：**在舊耨上裝一付深淺調節輪。舊耨的扶耨技術不易掌握，播種深淺難以控制，深則不能出苗，淺則種子落入干土，每年缺苗斷壟約占30%。裝上深淺調節輪後，只要把調節輪按要求的播種深度調節好，播種的深淺就可始終一致。用改良耨比用舊耨播的棉花要早齊苗兩、三天；扶耨又輕便省力，平常不會的人也能扶耨播種，所以又解決了人材缺乏的困難。

**製造方法：**主要是由輪子和輪架兩部分組成，各農業社自己都能製配，工料費約2元左右。材料最好是用比較堅實耐用的木料，如干槐木或柞木。雙腿耨和單腿耨要安裝兩個深淺調節輪（見圖1）。單腿耨只裝一個就行（見圖2）。

輪子直徑5寸，寬2寸（中間要比外緣稍高），可以利用現有的樹段鋸開來修圓就成。輪軸用2分粗的圓鐵條或大鐵釘製成，也可利用家有的舊爐條將兩端砸成圓形來代替。輪子要做得圓，輪軸要定在正當中。輪子上面安一根鐵絲，以便刮去輪子上粘着的泥土（見圖3）。雙腿耨的兩個輪子要一樣大小。輪子的前方安一塊鐵皮或木板，做成三角形的推土板（見圖4），為的是播種時清除輪子前面的坷拉，免得輪子跳動，影響播種深度。

輪架是用2寸寬、半寸厚的方木條做成的，長約1尺8寸。輪架的下端鑽一個小孔，以便安插輪軸，輪架中間安一根橫梁（雙腿耨用的深淺調節輪，其橫梁的長短，也根據耨腿的寬窄來定），後邊安兩根支棍（見圖5）。輪架的上半截要鑽上兩行小孔，這些孔叫“調節孔”，孔間距離為半寸，交錯着成三角形。兩根輪架上的各個孔都要對准，不能偏歪。另外準備兩根鐵條，以便穿過調節孔，調節播種深度（見圖6）。單腿耨的前梁上，要釘一塊3寸寬、2寸厚的木板，用兩個釘子斜着釘在耨梁上，在中間對准輪架上的兩排調節孔要穿上兩個孔，以便通過鐵條，將深淺調節輪固定住。

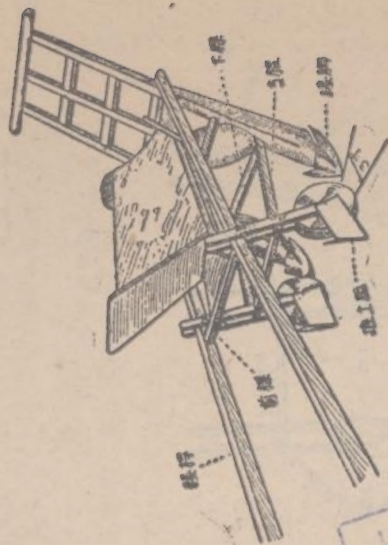


圖1 雙腿耨深淺調節輪的裝置

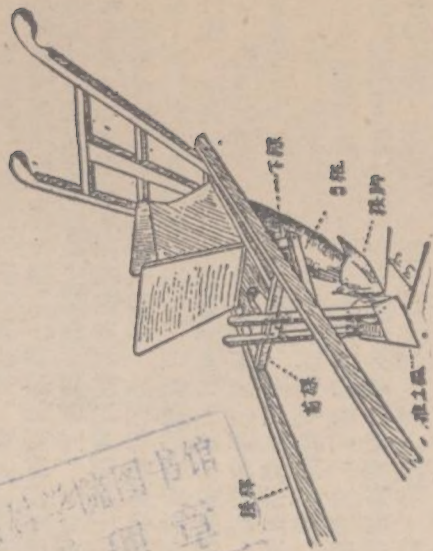


圖2 單腿耨深淺調節輪的裝置

機器前部裝一木質地輪（直徑41.5公分），地輪上有一皮帶輪（直徑14公分），以帆布帶與其後方排種輪軸及中間的皮帶輪相連；排種輪軸與其上方的攪拌器軸以一對木齒輪相連。排種輪軸和攪拌器輪兩端都各伸入安在機架兩側的兩漏斗式種子箱內，帶動排種輪和攪拌器。種子箱下各有一排種管和開溝器（鑄鐵）。機架後部與兩開溝器相應的兩側，各安一個鎮壓輪（直徑23公分）。機架後上方有一雙把扶手，以便人推。

**使用方法：**一人扶耨，一人牽牲口，種子在種子箱內由攪拌器經排種輪到排種管和開溝器，就落到溝中。使用時不宜倒退，同時棉子本身應很好的處理，使絨毛本身互不纏在一起。

調整排種量，有插板進行；調整播種深度，移動鎮壓輪架上的弧形孔板，使輪子上下移動，可改變開溝深度。

**成本：**每部37元。

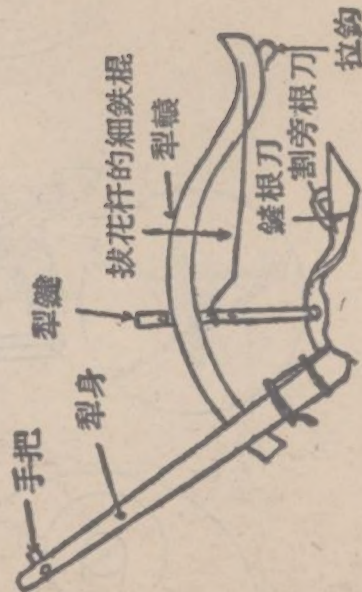
# 拔棉花拮犁

**創造者：**陝西省渭南縣雙王鄉農民劉恒杰。

**用途：**犁起棉花拮子。

**構造：**該農具如同舊式犁一樣。不同的是以鋤刀代替了犁鏵。

**效率：**一人一畜每天可犁15畝地，比用鉄鈎抬杆效率提高2.5倍。



經濟作物機械類  
每頁定價一分

全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版



# 單柄耘鋤施肥器

創造者：北京市農業試驗站在三齒輕便耘鋤的基礎上創造的。

用途及效果：適用於中耕施肥。可以把粉肥、粒肥、餅肥及細腐肥均勻施下。一人一天可施肥20—30畝。

構造：利用原三齒輕便耘鋤的机架，作了以下改進和補充：

1. 前兩個鋤鋒改造成小鞋式的開溝器（能中耕）；

2. 兩個木柄改造成一個木柄；

3. 在機架上增設了一個敞口的肥料箱（長50公分，寬30公分，深35公分，底寬20公分），中間有一個隔板把肥料箱隔成兩個分箱，每個分箱的底都開有直徑3公分的下肥口。下肥口的下部有兩個用鐵皮卷成的聯接漏斗，把施下的肥料引到小鞋式開溝器的後方。施肥口的下部又有兩個木制的插板，用一個手柄操縱。拉出手柄時，下肥口就打開；反之則關閉。調節手柄拉出的大、小，以變更施肥量。

使用方法：工作前，在田間調整好施肥深度和施肥量，然後套上牲口，裝入肥料，就可以工作。工作時要經常攪拌肥料，避免堵塞。

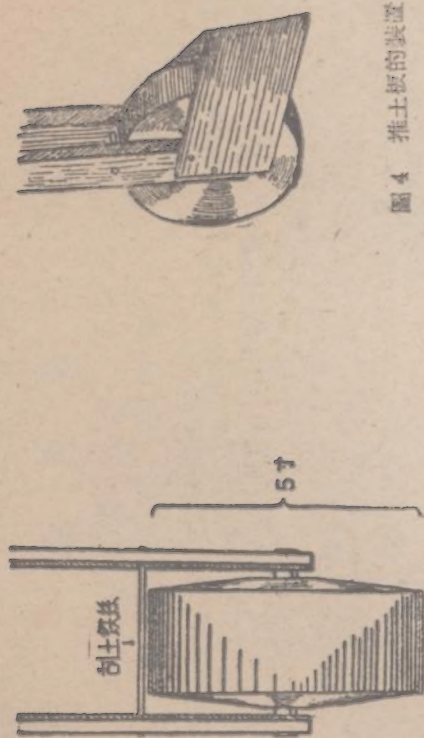
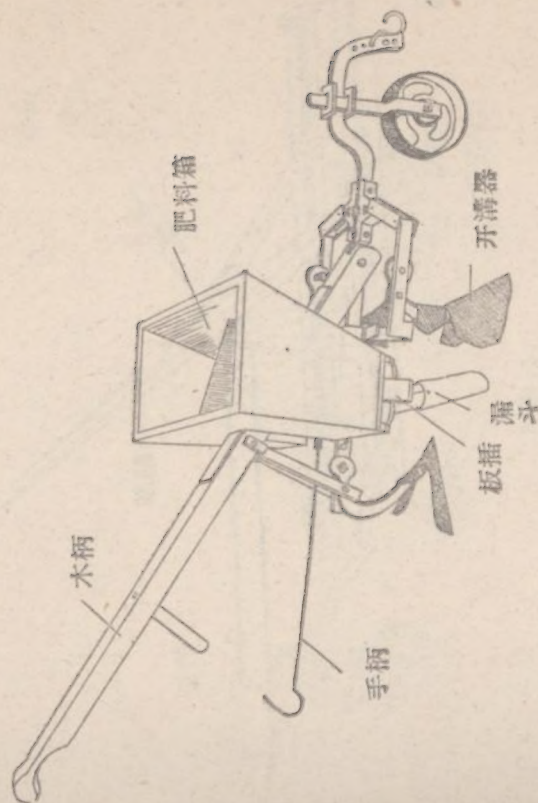


圖4 推土板的裝置

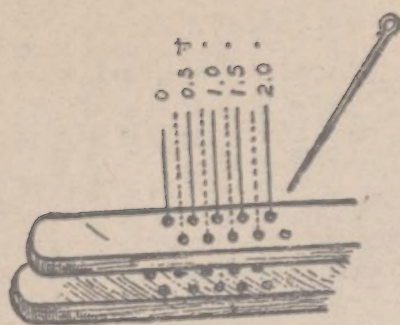


圖6 輪架上的深淺調節孔

圖3 輪子的尺寸

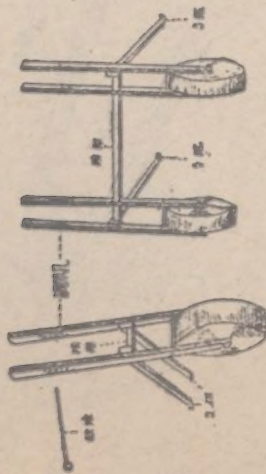


圖5 單輪及雙輪用的深淺調節輪

安裝時，單腿的深淺調節輪，要安在前梁的木板上；雙腿的深淺調節輪，要安在兩根腿杆上（每根腿杆上兩個孔，以便通過鉄条）。然後把深淺調節輪固定在前梁或腿杆上，再將支棍安到腿的下梁上，使輪子的底部和腿脚保持3寸的距離，免得播種時妨礙腿脚翻土。支棍的前後端各用一根鉄釘固定住，以便調節深淺時可以上下活動，為了增強輪架的支力，安裝時要使輪架的上部稍微向後傾一點。有的腿前梁太靠前，可以把輪架安在前梁的里边。有的腿杆較窄，輪架容易松動，要用木片墊實，用繩子綁好，免得輪架鬆動影響播種深度。

使用方法：播種前先將深淺調節輪安裝好，播種時可先試播一下，把播種深度調節適當後再正式播種。播種的深淺，主要用調節孔來調節；把鉄条插在上部的孔里，輪子就往下移，播種就淺些；把鉄条插到下部的孔里，輪子就向上提，播種就深些。安裝上這種深淺調節輪後，扶腿的人就輕鬆多了，只要隨着腿身的自然擺動，扶着腿前進就行，不必用很大的力氣在不平整的地里用双腿播種時，要注意兩個輪子是否貼在地皮上，如果遇到一面高，一面低的地方，要在低的一面稍稍向下壓一壓，使輪子貼着地皮，以免播種過淺或落空。

播種別的庄稼時，也可在機上安裝這種深淺調節輪，同樣能使播種深淺一致，出苗整齊。

經濟作物機械類  
每頁定價一分

全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版



## 菸草滾筒條播器

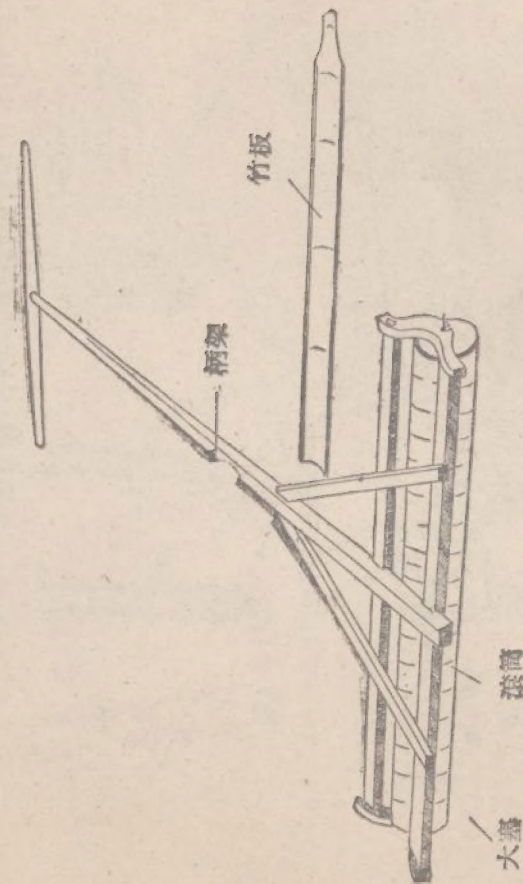
創 造 者：安徽省鳳陽縣菸草試驗站。

用途及效果：因菸草種子顆粒較小，用此器可以解決播種困難，節省勞力。每小時能播寬3尺的苗床60丈，比手播快3倍多；同時條播比人工撒播要節省三分之二的工作。由於播種均勻、成行、通風透光，有利於培育壯苗，可減少病蟲害發生。

構 造：主要分滾架、滾筒兩部分。滾筒直徑12公分，筒長110公分，每距5公分鋸成0.15公分寬的漏種縫一道，全筒鋸漏種縫20道，每道漏種縫留3個連接點。筒內有攪拌棍一根和裝種用的竹板一個。

使用 方法：播種時把滾筒放在苗床一頭，將預先處理好的菸種（細沙拌勻）均勻放入裝種竹板上，放進滾筒內，輕輕地倒下，然後把大塞塞上，滾架與滾筒裝到一起（如圖）。兩人扶着柄架在苗床上推滾播種，然後進行復土。使用後應放在干燥不透風的地方，以防竹板開裂或銹生銹。

成 本：每架約15元左右。



全國農具展覽會  
科學普及出版社

經濟作物機械類  
每頁定價一分

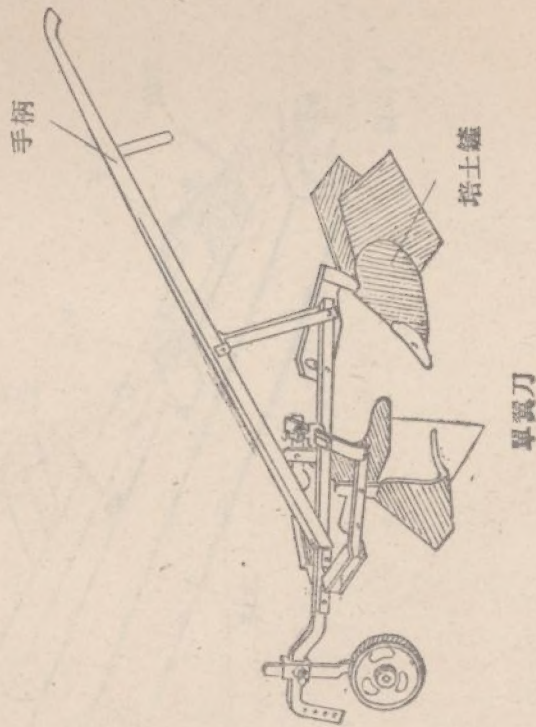
## 單柄耘鋤培土開溝器

改 裝 者：北京市農業試驗站在三齒輕便耘鋤的基礎上改裝成功。

用途及效果：這種培土開溝器，適用於高秆作物的中耕和培土以及水澆地棉花的開溝。使用方便，調整範圍廣，工作平穩；一人一畜每天能中耕培土20—30畝，拉力僅為50—90公斤。

構 造：除手柄外，全部由鉄料制成。結構與三齒輕便耘鋤相仿，所不同的是：用一個木手柄代替了兩個手柄，用可調整的培土鏟代替了鴨蹼式的鋤鏟，用單翼刀代替了前面兩個鴨蹼式的鋤鏟。這種培土開溝器的前兩個單翼刀是中耕用的；后面的培土鏟是開溝和培土用的。培土鏟的鏟尖是一個可以調換、兩端又可以對調使用的鋼制零件，用一個埋頭螺絲固定在培土鏟的前方。當鏟尖磨鈍了時，可以把鋒利的一端換到下面。培土鏟的鏟翼有兩個，可以取下或用（埋頭）螺絲固定在培土器上，當需要深培土時用鏟翼，淺培土時便可把鏟翼取下。

使用 方法：牛在前面拉，一人在後面扶，工作前根據地的寬窄和培土的深淺調整單翼刀和培土鏟。



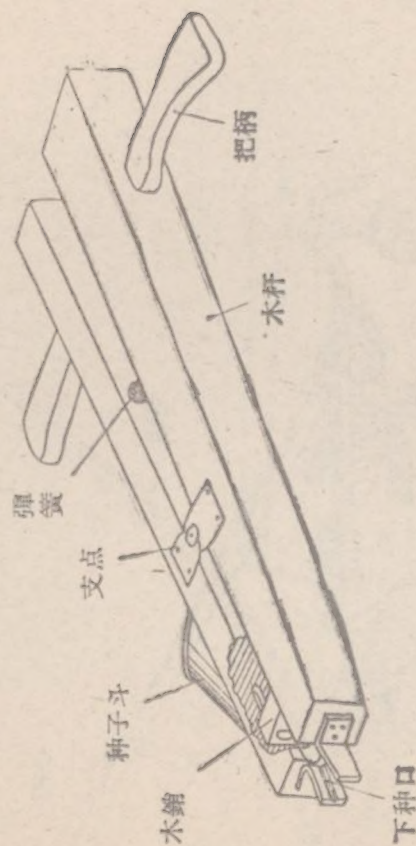


## 蔬菜点播器

創 造 者：河北省保定市南大園聯村社董天惠同志。

用途及效果：適用於点播蘿卜。由一人操作，比過去提高工效50%。這種点播器須用開溝工具开好溝，然後才能使用。

構造及規格：由兩根3公分見方、長65公分的木杆制成，木杆上各有一個把柄，一根木杆的下側面有種子斗，斗底與木杆上斜孔連通，下種口在兩木杆連接處的下端。下種口的上邊有一帶圓孔的木銷，銷的一端固定在沒有種子斗的那根木杆的內側，銷的另一端插入對面木杆的銷槽孔內。兩根木杆之間有一固定支點和張力彈簧。當雙手壓合木杆時，木銷圓孔連通種子斗斜孔，種子經由木銷圓孔流出下種口，就播下種子；雙手放鬆時，由於張力彈簧的作用，木銷截斷種子流動的通路，就停止播種。這樣用雙手一壓一松的間斷操作，種子就點播在溝里。



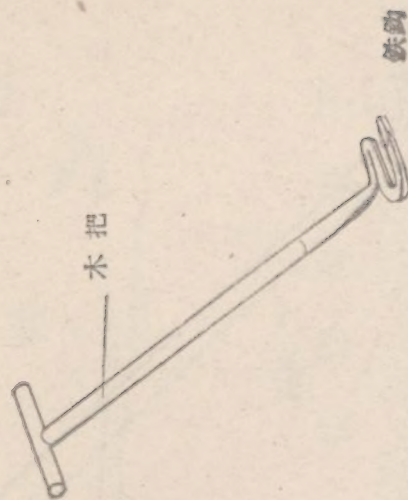
## 拔棉釋器

創 造 者：四川省內江市。

用途及效率：用於拔棉釋，效率高；一人一天能拔棉釋4畝左右，比用手拔效率高將近兩倍，並且避免了用手拔的痛苦。

構 造：在一根彎曲的鐵鉤上，裝上一根丁字形木把。拔釋器全長66公分，鉤口長10公分，鐵鉤管套（木把插在管套里）長16公分。

使用 方法：工作時，兩手握住木把，用鐵鉤鉤住棉釋根部，用力向後拉木把，即可把棉釋拔掉。





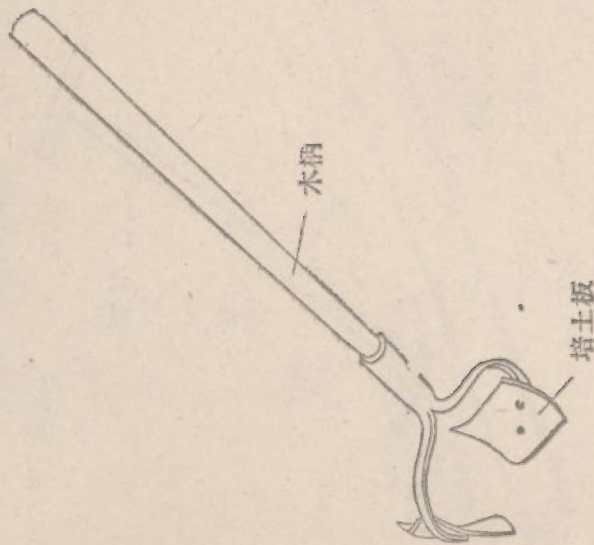
## 培土器

創 造 者：北京市丰台区。

用途及效果：適于蔬菜及豆类作物的培土。由一人拉着木柄前進即可工作。培土寬度為24公分，深度為10公分。使用這種工具培土很均勻，比過去用腳踢土快3—5倍。

構造及規格：由一根長木柄上裝置一個培土器而成。木柄為長約110公分的木棍，一端固定鐵制培土器。培土器上有兩塊培土板，用鐵釘固定在彎成直徑約18公分的鐵鉤前頭（如圖），培土板寬12公分，高10公分。

成 本：一部3元左右。



## 鉤形拔柴器

使用 者：鉤形拔柴器為河南省棉區比較通用的一種簡單拔棉柴的工具。

用途及效果：用來拔棉柴和烟柴效果較好，省力、不磨手。每人每天可拔棉柴3畝左右，比用手拔提高工效2倍，比鉗形拔柴器效率可提高50%以上。同時每畝地比用人工挖，少損失棉柴30%。

構造及規格：構造極簡單，只用一根2尺長的木棍，在棍的一端 $\frac{1}{4}$ 處安一個鐵鉤即可。價格只有几角錢。

使用方法：用手拿木棍將棉柴勾入鐵鉤內，向下一轉、向上一拉，即可把棉柴拔掉。



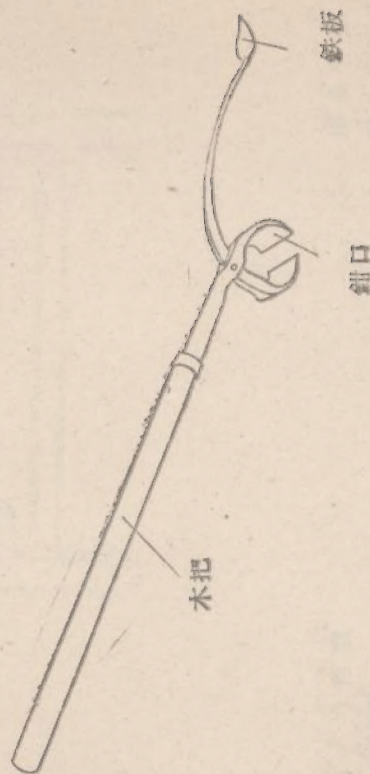
## 拔棉耨夾子

創 造 者：陝西省朝邑縣泉鄉双奇農業社。

用 途：拔掉棉耨。

構 造：很象一把鉗子，中間裝成鉗口，交叉處，用一鉄心固定，成為支點。一端扁平，另一端裝有木把。使用時，手握木把使鉗口咬住棉耨，扁平一端按地，向上扳，鉗口便緊咬住棉耨，借槓杆作用，將棉耨拔起。

效 率：每人每天可拔棉耨1.5畝，比用鐮和拔棉耨提高效率30%。





# 水力揉茶机

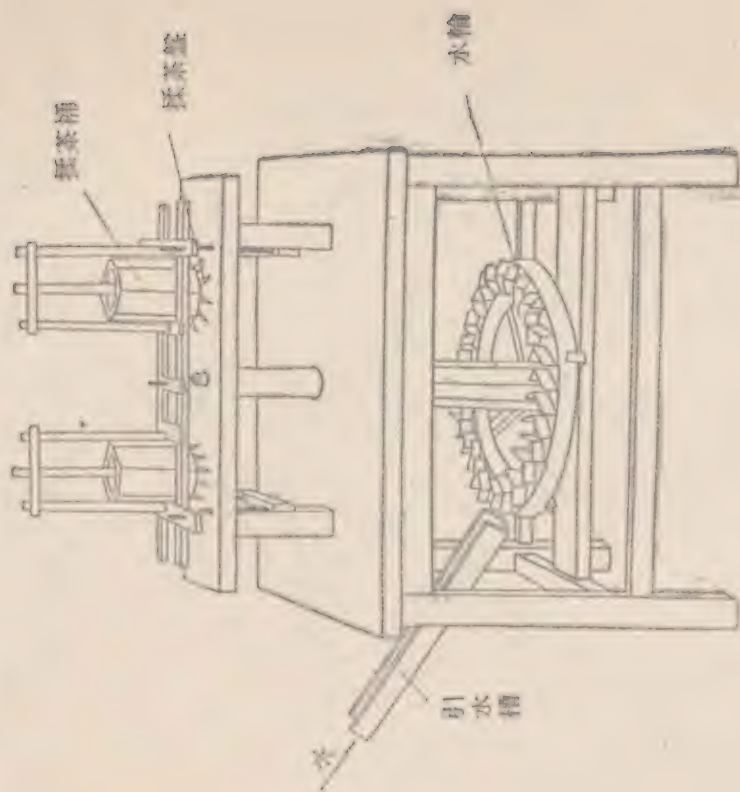
創造者：雲南省德宏傣族自治州昌寧縣勐水鄉高麗農莊。

用途及效果：採制紅綠茶。每天1人可採茶1,000公斤。

構造：由引水槽、水輪和揉茶機三部分組成。水自高處經引水槽流至水輪上，由于水流冲击水輪叶片，使水輪不停轉動。揉茶機是由木架上的水輪軸帶動工作的。

揉茶機為一長方形的機架，上有兩個圓形盤，盤上有凸起的牙架，牙架上放置揉茶桶（外形為六角形桶，內為圓筒形），盤5個曲柄軸端連在揉茶機架上。中央一個曲柄軸端固定在水輪軸的頂端，水輪軸轉動，中央曲柄軸帶動其他四個曲柄軸轉動，揉茶桶內有揉茶圓板，工作時使揉茶板與揉茶盤牙架之間發生相對運動以揉制茶葉。

成本：每部30元



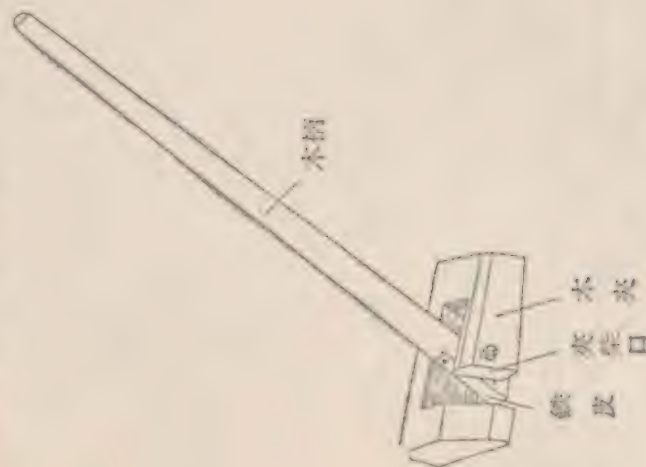
# 拔棉柴夾子

創造者：陝西省旬邑縣及奇羅鄉社社員王有山同志。

用途及效果：用于拔棉柴。一天可拔棉柴1.5畝，比手拔提高工效1倍。制造簡單，使用方便，每部只需1元左右。

構造及規格：由木柄和木夾組成。木柄長約55公分，粗約4公分。木夾長約18公分，厚約6公分，寬約8公分。木夾中間有長約10公分的槽和寬約3公分的夾柴口。木柄用鐵軸活動地安在槽的中間，并在槽內木柄端釘一塊鐵皮。

使用方法：將棉柴塞進夾柴口內，用力向下一壓，一轉動木柄，即把棉柴拔起。





## 收 穫 甘 蔗 小 鋤

**創 造 者：**廣東省農村群眾創造。旱地蔗區揭陽縣農民利用鋤頭小鋤，開闢蔗區利用長柄小鋤。它們在結構上大同小異。

**用途及效果：**用於收穫甘蔗時的刈伐工作。比用普通刀收快0.5—1倍；每畝還能增收300市斤；又能減少虫害，使第二年蔗株生長良好。

**構造及規格：**小鋤由鋤頭和鋤柄組成。鋤頭由鋼板打成刃口，包鋼約2寸，以免卷口。鋤頭寬10—12公分、長16—20公分；安鋤柄的地方打成半圓形的原口，並且增加厚度（約為3公分）；鋤頭底打成一點彎度，便於使用。鋤柄分長柄（長125公分）和短柄（長40公分）兩種。柄的直徑為3公分。鋤柄與鋤頭裝合後，兩者約成60—70度。

**使用 方法：**使用時，人要站穩，兩腳張開，防止鋤頭刈地；同時要經常保持刃口鋒利。40時要迅速用力，工作中還要配合人工割叶和割根。

**成 本：**每部2元。



全國農具圖說編輯  
科學普及出版社出版

經 濟 作 物 機 械 誌  
每頁定外一分

## 采 果 梯 (云 梯)

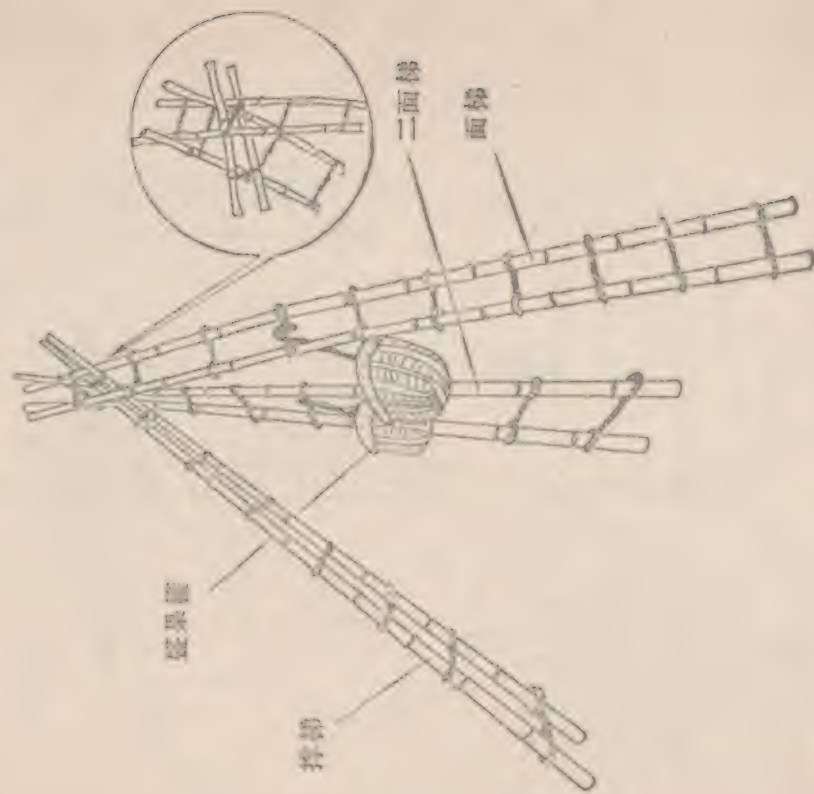
**創 造 者：**四川省江津園藝試驗站。

**用 途：**由於四川柑桔果樹，多系實生繁殖，樹冠高大，且多種植在坡度大小不一的山丘陵上，在這種情況下使用此梯採果，工作便利，且不易受環桑樹枝葉。

**構 造：**用竹料製成三架為一梯，最長的一架叫撐梯，每架長短不一，最長的一架叫面梯，架在梯上面；次長的一架叫二面梯；最短的一架叫撐梯，放在最下面。使用時將三架梯子的頂端相互綁上，梯底部分開成三角形，採果人即可上梯進行工作。

**使用 方法：**三架梯子按上述方法架起後，可由三人同時採果；但必須是用“面梯”的一人先上去，其餘二人才能上去。採果人可用腳部勾在梯柱上，空出雙手轉身向左右兩側採摘果子，還可以利用木鉤將較遠的果枝勾過來採果，因此工作範圍較大。在採摘不太大的果樹上，只要架設一次梯子，不必移動地位，就可完成採果工作。採果人員下梯時，必須先上的（面梯）最後下來，如果不按固定次序上下梯子，三架梯子就不但起不到相互控制的作用，容易倒下來，發生工傷事故，需要注意。

另外採果時所用的盛果籃，是用竹料製成，內襯棕皮，用時可掛在梯子上。





# 四行棉花播種機

制 造 者：陝西省西安農業機械廠制。

用途及效果：這種播種機用中等功率的拖拉機牽引，每小時可播棉花18—30畝。

構造及規格：機架上裝有四個可以平行升降的開溝播種器，能均勻地撒土，撒開，播下種子。工作機構的起落，利用升降機手桿來控制。播種深度在2—9.5公厘之間，可以任意調節。播種寬度有450—600公厘可變調節和700公厘的調節。機體總重量約為540公斤。這種機器具有下種均勻、不損壞種子、播種深度一致及土質良好的性能，同時有操縱輕便，使用安全的優點。

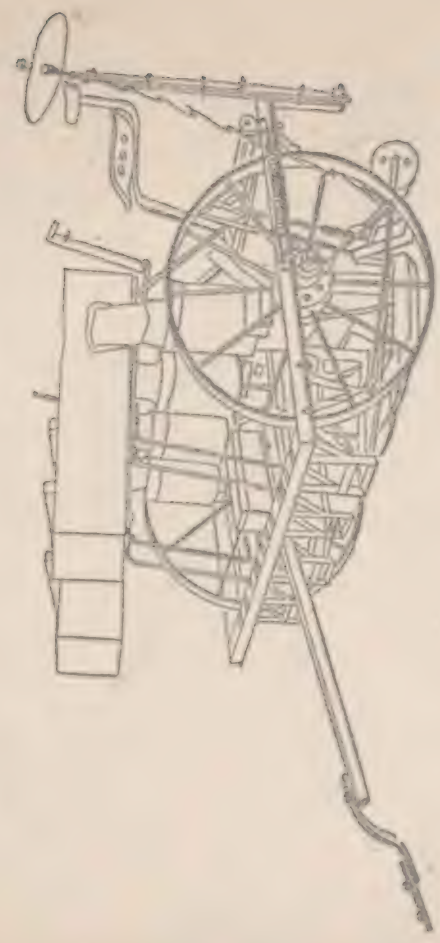


圖-23

# 黃麻播種機

制 造 者：廣東省東莞縣農業機械廠仿制。

用途及效果：主要用於播種黃麻，每小時可播種0.6畝，比人工播種快15—20倍。

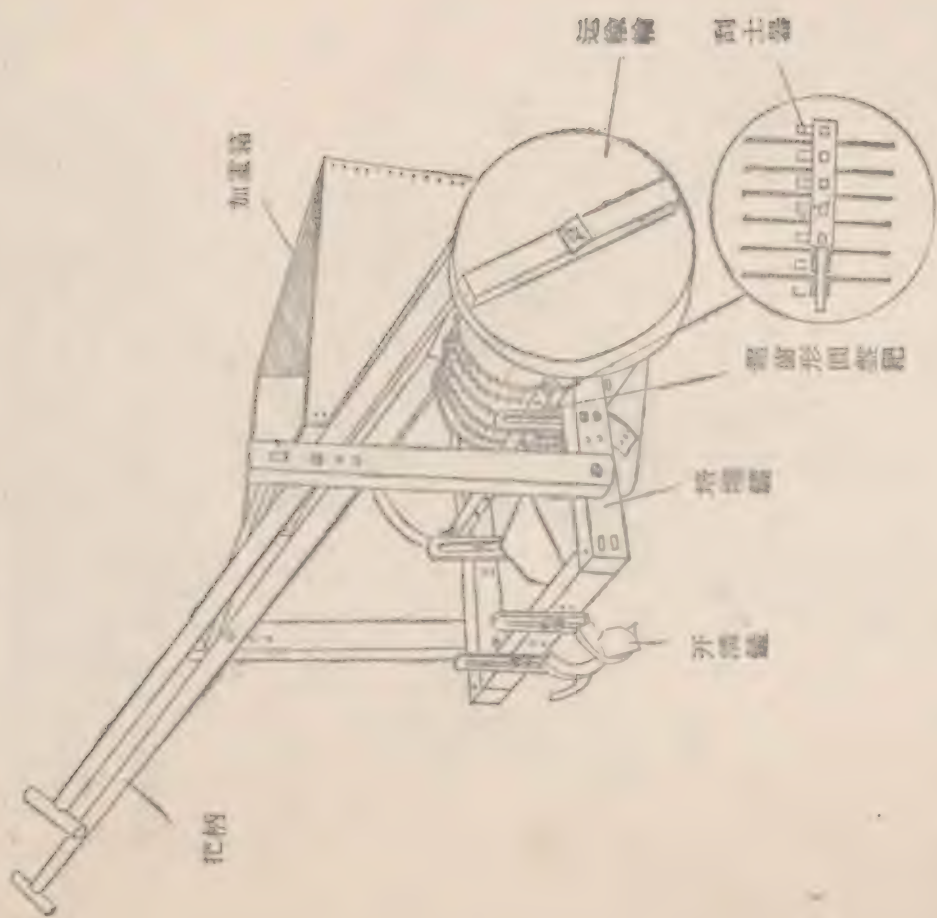
構造與規格：播種機全部由鐵料製成，構造不複雜，一般鐵匠都可以製作。結構由機架、排種裝置和培土、平土部分組成。排種用的動力是由最前面的輪子（行走輪）傳來的，輪子的直徑40公分。在機架的中部用螺絲固定一個鑄鐵式開溝器，它的本身有一個長槽，可以上下調節，適合不同播種的要求。在開溝器的後上方固定一個漏斗式的種子箱，其下設一個排種輪，排種輪上制有很多孔穴，當黃麻種子落到孔穴中時，便由排種輪帶到地中。排種輪的直徑約為4公分，做成對開的兩個半圓形，利用兩旁的兩個螺

# 甘蔗拌肥開溝器

制 造 者：廣西僑族自治區農業機械研究所。

用途：用來攪拌施在甘蔗田里的肥料，共同起到培壟和開溝的作用。

構造：有一個方形木架，一根鉄軸橫穿在木架中央，軸的兩端各裝有一個運輸輪，軸的中部裝有大片鋸齒形圓盤，活動地套在軸上，把片在軸上能自由轉動，把距為1寸。把片間均有刮土木條，用以清除粘在把片上的泥土。木架的中間兩側對稱地安裝培壟輪，木架後部并排地裝兩個平溝輪，培壟輪和開溝輪在軸上均開有長槽，用以調節培壟的高低和開溝的深淺。木架前方有三角形的加重箱，木架的後面用兩根桿桿固定，在兩根桿桿的中部，把柄的高低可移動桿桿上的圓孔位置來調節。



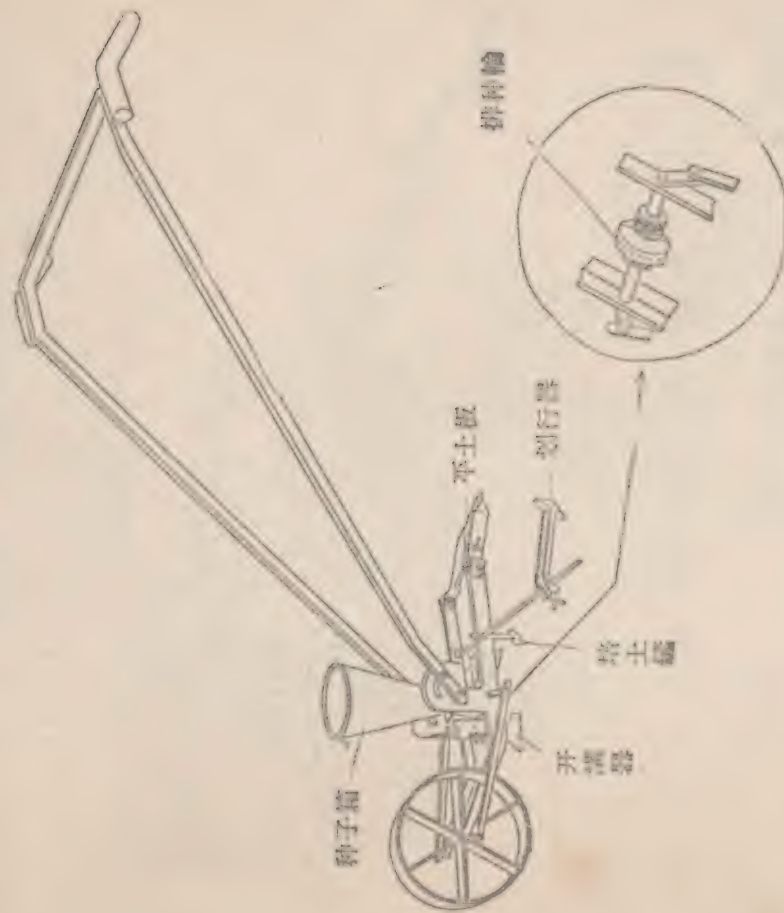
經濟作物機械類  
每圖進價一分



絲夾路在軸上。在排種輪的兩端，分別有兩個平行的四連桿桿臂與前面的行走輪相連。行走輪前部一轉，排種輪也具能轉一轉。當要求播量小時，便須調整直徑較大、孔穴較多的排種輪。但是，平時種子箱與排種輪已經接合得很緊密，所以播大耕種時，必須把種子箱適當地向上調整一下。種子箱是利用槽溝式的螺孔固定在机架上的，所以易于調節。在排種輪的後面，分別在機架上固定了合龍式的兩個培土鏈和一個平土板。培土鏈的兩端也可以調節。此外還有一個翻覆式的刮行器。

**使用 方法：**選擇適當大小的排種輪和調節好培土鏈的高低位置。然後根據行距至調節刮行器的翻覆長度。

**成 本：**每部約為55元。若部分零件改為木製或鑄鐵，則成本會顯著降低。



## 亞 麻 脫 桃 机

**創 造 者：**河北省赤城縣三州區農社創造，經該區農社主任任福改進成功。  
**用途及效果：**用于脫掉麻底桃。由 2—3 人使用，每天能脫桃 300—400 斤。

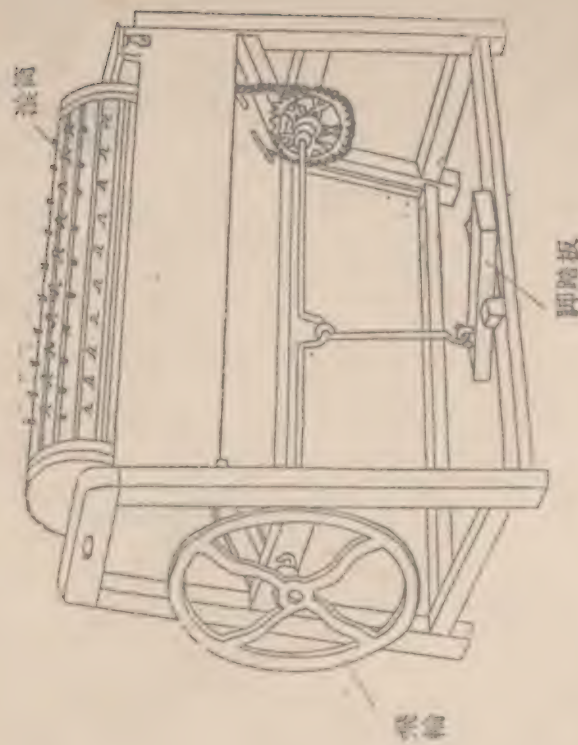
**構造及規格：**整個機器分成機架、動力傳動及脫桃滾筒三部分。

1. 梯形木制機架，用來支撐和安裝動力傳動機構及脫桃滾筒。機架底長×寬為 3.3×1 市尺，機架底長×寬為 3.3×1.45 市尺。

2. 動力傳動機構包括腳踏板、連接桿、傳動掛軸、自行車上的飛輪（小齒輪）、齒輪（大齒輪）和滾筒及飛輪七個零件組成。腳踏板通過連接桿活動地與掛軸連接。掛軸的一端安裝飛輪，另一端固定齒輪（大齒輪），掛軸的兩端安置在滾筒下面并支撐在機架上。自行車的飛輪（小齒輪）安裝在與齒輪（大齒輪）同一垂直平面內的滾筒軸上。滾筒軸的兩端安置在機架上。滾筒的兩端為直徑約 1 市尺的兩塊圓木板，由 16 條長約 3 市尺、寬約 1 市寸、厚約 3 分的木條均勻地釘起來，構成螺旋式的滾筒。滾筒的前一個木條上全部釘有鐵釘，後一個木條上全部釘有鐵絲彎成的三角釘齒，每個木條上的釘齒距離約 1.5 市寸，同時前一個木條上的釘齒比後一個木條上的釘齒位置相差半個齒距排列。依此类推。

**使用 方法：**一人腳蹬，使脫桃滾筒轉動，平穩後 2 人用手抓住一束麻的根部放于滾筒上脫桃。

**成 本：**每部約 30 元。





培 埂 器

創 造 者：北京市龍溪區青龍橋農莊。

用途及效率：用于農桑園圃作畦或埂使用。一人一器每天可做畦10—25畝。

構 造：除主架為木質外，全部為金屬製成。由主架、導輪、培埂器、平土器及鐵壓輪六部分組成。主架為一個三角形架，架前固定導輪，架的中間兩側有調節高低和調節板寬的調節器；架的後端有平土器和鐵壓輪，鐵壓輪中間是部。主架後部為兩根扶手。



全國農具展覽會  
科學普及出版社出版

農具形制地籍  
合—合—合

菸 叶 三 角 定 苗 器

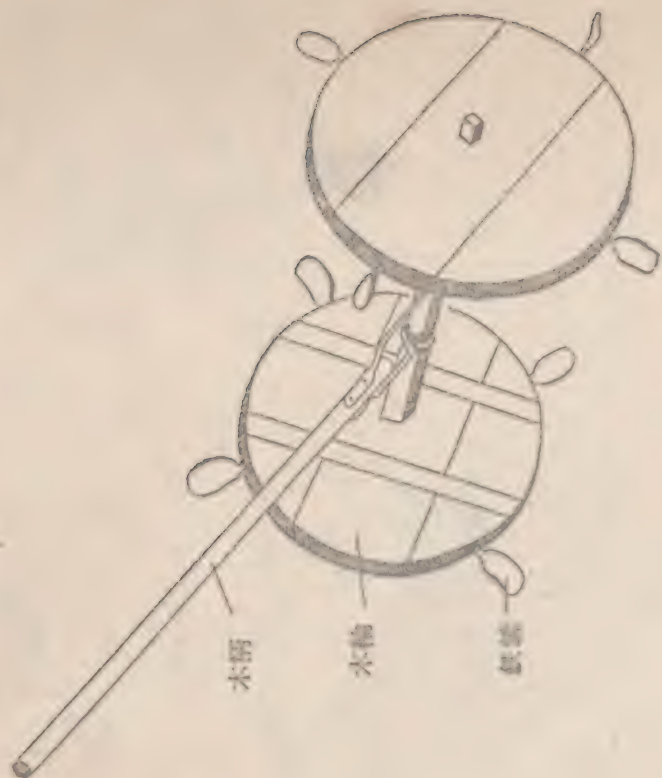
創 造 者：河南省長葛縣五廟李鄉建中二社建中同志。

用途及效果：用于菸棚菸苗前的定坑工作，工效比人工提高3倍。

構造及規格：由木輪、鐵鏈及木柄三部分組成。

兩木輪用直徑為31公分、厚4公分的木板製成。兩木輪固定在木軸上，兩輪間距高為70公分。兩輪輪緣上垂直地釘有四個高約11公分、寬約7公分的鐵鏈。工作時兩輪緣上的鐵鏈交替接觸地面，點好的坑在兩輪緣之間排成三角形位置。木輪中要有兩套鐵鏈，形成可滑動的輪面，另外，用兩根鐵鏈彎成兩個圓環（軸套）套在傳動內，鐵鏈另一端固定在木柄上，木柄長約132公分。

使用方法：一人牽引木柄前進，兩木輪上的鐵鏈在地上等行距和等株距地挖出栽苗用的小坑，然後準備栽苗。

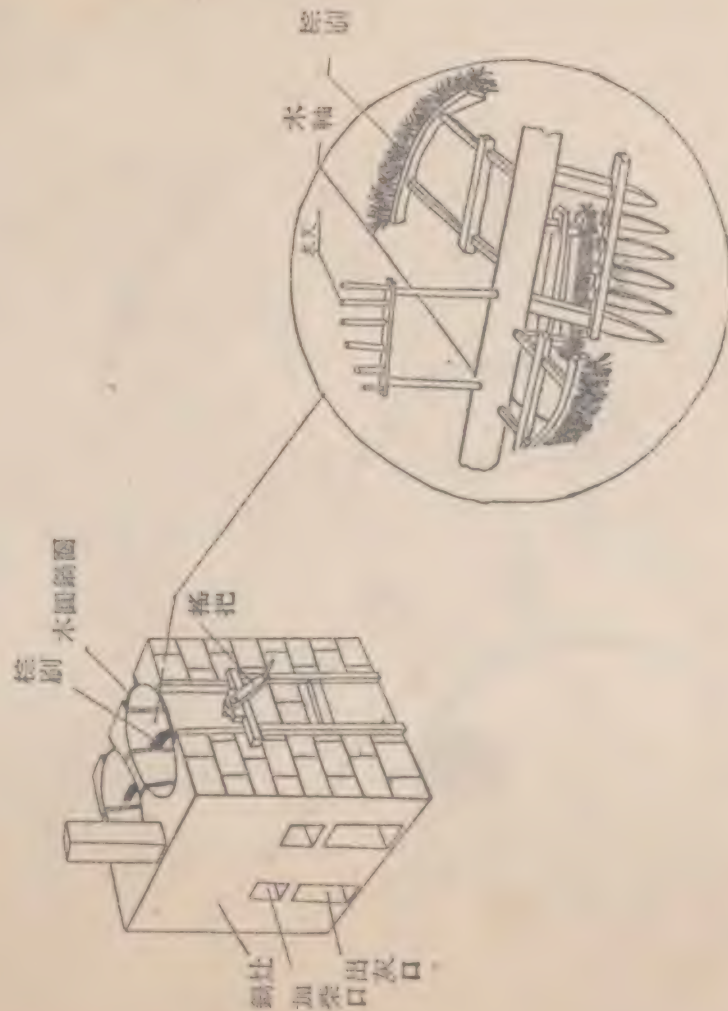




# 殺青機

**創造者：**安徽省祁門縣城關木業社。  
**用途及效果：**適用於茶葉的殺青，兩人操作每天可殺青10公斤，比人工殺青提高效率8倍。

**構造：**這種殺青機主要由鍋灶和攪拌器組成，鍋灶由磚砌成，左右共安兩個，直徑為1公尺的鐵鍋，鍋上裝有木制的圓鋤圈。攪拌器是一個木軸串在兩個鍋中，一端有搖把，軸上固定有四個互相垂直的棕刷和木叉。當用手搖柄帶動木軸時，棕刷和木叉便在殺青鍋中攪拌茶葉。木圓鋤圈一側留有活門，殺青好的茶葉即可由此活門擠出。每個圓鋤圈都可製作這種殺青機，成本約為15元。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

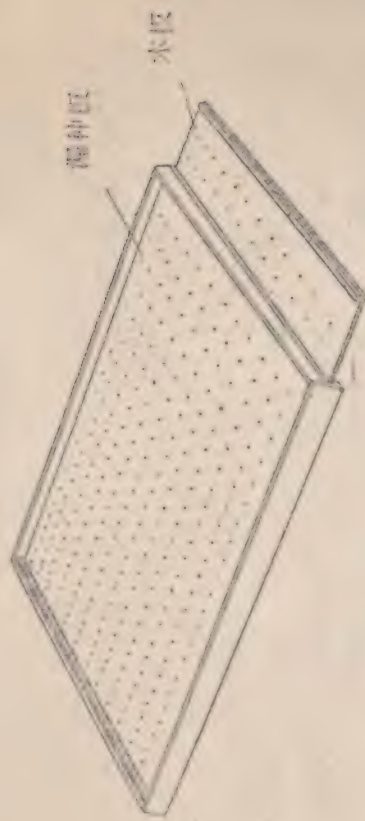
紅一五  
每頁四行一分

# 小菸盒板點播器

**創造者：**安徽省定遠縣勝利農具社周訓玉同志。  
**用途及效果：**用於小葉菸或小葉菸與肥料混合點播。每天二人點播的前後可供菸苗50畝菸田用。

**構造及規格：**用木料制成的長方形漏種板，長約110公分，寬約45公分，高約10公分。漏種板底都有一塊能沿漏種板底縱向拉動的木板，大小與漏種板面相同。漏種板和不板上有成方形排列的圓孔，孔間距離為4公分，孔的直徑為1公分。

**使用方法：**使用時，將漏種板和木板結合在一起，在漏種板上撒菸葉籽，或撒菸葉籽和肥料的混合物，使其充滿漏種板孔內，並清除多餘的部分後，向外抽動底層木板，菸籽或菸籽和肥料的混合物隨即播在地上。然後再用人工復土。



# 大蔴播種機(六行)

**創造者：**安徽省金寨縣和平圓木社張根聲。  
**用途及效果：**適用於各種雜糧的播種，並可播種油菜等小粒種子，一人操作，一畝牽引，每天可播種20畝左右。

**構造與規格：**由把手、導輪、主動輪、種子箱、開溝器和復土肥等部分組成。把手兩端長1.140公尺，在兩根把手前端的中間有一導輪，直徑360公厘，輪軸長400公厘，粗40公厘見方。在兩個把手的前端有高90公厘，55公厘見方的兩根牽引木柱，在把手的中間，裝有種子箱。種子箱長360公厘，箱的上口寬260公厘，箱分三格，兩頭各長190公厘，當中格子長150公厘。在種子箱的前邊裝置壓形開溝器。竹制開溝器的主桿長840公厘，55公厘見方，向下安裝六個開溝器，桿距為100公厘，向上安裝開溝器升降桿兩



# 新式墾作播种机

創造者：黑龍江省佳木斯市農具廠農具設計部。

用途及效果：最適用於耕種以及高粱、谷子等旱地作物的条播播种。在人力和畜力或到不足的地作地区使用这种新式播种机很合宜。一人二畜操作，每天可播种2公顷（50畝），比旧有播种工具（耢把）7人3畜每天播种1.5公顷（22.5畝）提高工效33%，并節省勞力約9倍，畜力約2倍。另外，由于这种播种机能同时完成播种、施肥、复土、镇压及播种后镇压等多项作业，因而播种及时并能防旱保苗，亦可代替防虫地药工具。在播种质量方面具有下种均匀、复土一致、出苗整齐的特点。经过试验和生產中使用情况总结，效果良好。1953年黑龍江省內重点县已推广使用，另外辽宁及吉林两省也准备试验和推广。

構造及规格：机架全部用木料制成，规格和尺寸可根据当地情况适当的决定。机架有主梁、前后横梁及左右侧板，主梁和横梁長为70公分，8公分宽，侧板長170公分，厚3公分，前后板高为15公分，中间为20公分。

机架前部由播种架、开溝器、播种镇压輪架三部分组成。播种架有左右两个播种輪（利用播种机的播种輪，或采用木架木輪皆可），播种架的橫梁支持着机架前部，并在播种架中間用一立軸裝起，立軸左側有一固定輪用以固定播种架和木架成一直線位置，不使机器在作业时左右摆动，影响作业质量。播种架的左側有一立軸向杆，傾于播种架，播种架的中間前部裝一等边三角形的推土器，边長約12公分，主梁的末端裝一个向前傾斜的木杆（耢把心子），木杆下端为开溝器（心子），开溝器的前端用拉动的木杆固定端的圆形木楔子位置来調節。播种輪安裝在輪架上，架的一端活动地安裝在木杆（耢把心子）的中部，另一端用一螺栓吊在主梁上，螺栓中間有强力彈簧以适应地形，保持镇压效果。

机架中部安裝有种子箱、肥料箱、播种裝置和施肥裝置以及传动輪等部分。播种裝置利用畜力10行播种机的全部零件，传动輪是在畜力10行播种机的传动輪的基础上增加一个排肥輪和圓輪軸，另外施肥裝置全部是新增加的，它由排肥輪和排肥輪組成。播种裝置在肥料箱箱底上，排肥輪輪軸時把肥料直接撒在种子的上面。主动輪輪固定在前側行走輪上，行走輪輪軸時帶動施肥輪系一起轉動，排肥輪和施肥輪也轉動，种子和肥料就撒下。若需要寬幅播种時，可將施肥輪用繩掛在排肥輪的下面。动力的切斷是靠拉动手杆來控制。

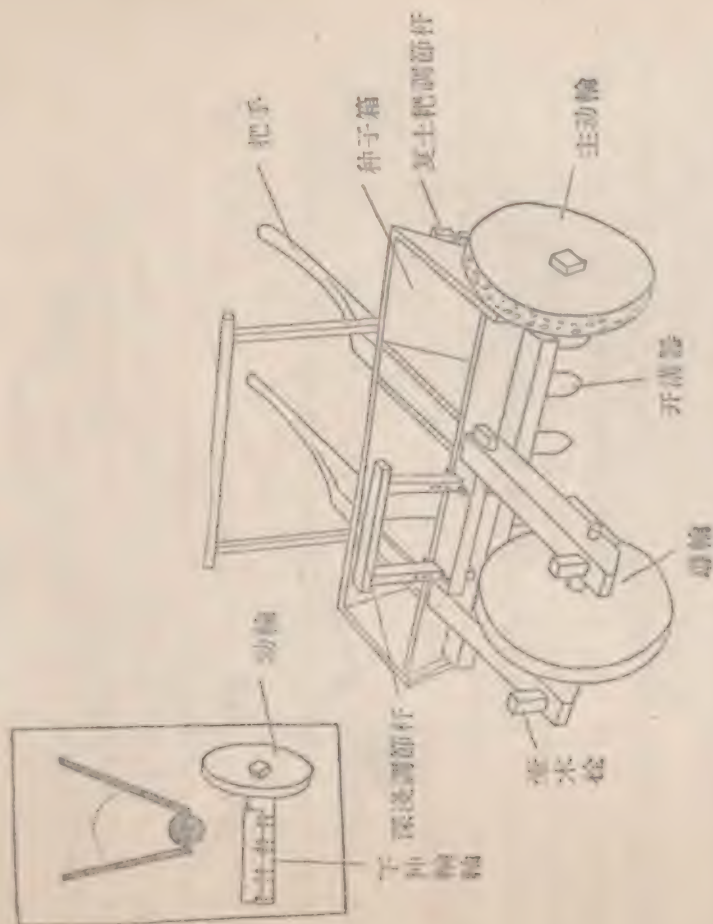
机架后部有复土器和镇压器。复土器为兩塊木板，形成一前开的三角形，另外有一木柱，木柱一端固定在兩塊木板的中央，另一端串过机架上的橫木板，并用繩子吊在镇压器起落杆上。镇压器为一水泥棍子（重約15公斤），用镇压器架連接在机架最后方，机架的中央有镇压器起落杆，以便轉旁時可以提升镇压器和复土器。

成本：本套製造成本为70元左右，若利用已有的畜力10行播种机和圓盤肥的零件，只需15—20元即可。

根，長350公厘，寬45公厘。在开溝器上有五个圓孔，开溝器入土深淺的調節範圍在150公厘左右。在种子箱的底端为白铁皮制成的圓筒，半圓筒上有六行圓孔，主动輪軸上，有12对圓孔，每个圆孔和主动輪軸的圓孔对齐，主动輪轉動時，落在圓孔內的种子，就隨排种輪轉動而下。每个圆孔穿半圓形白铁皮圓筒，当主动輪轉動時，落在圓孔內的种子，就隨排种輪轉動而下。每畝地播种6斤半，每个圆孔一次下种2—3粒。在种子箱后安裝复土把，复土把的主梁長330公厘。梁上固定把齒15根，齒長50公厘。在复土把的主梁上有兩根升降調節杆，調節复土把入土深度。

特点：该机除半圓形白铁皮圓筒外，其余部分都是木制和竹制，材料易取，構造簡單，製造容易，效率高，播种均匀，深淺一致，操作方便，成本低，每部只銀16元。

使用方法：該机用人力拖拉或用畜力牽引均可，一人在后面掌握把手，把开溝器和复土把深淺調節好，裝入种子，進行播种。到地及轉旁時，提高把手，使主动輪離開地面，讓播种輪行走，这时种子就可以不下落。





The diagram illustrates the experimental design for two studies. Study 1 shows a flow from 'Participants' and 'Stimuli' to 'Results'. Study 2 shows a flow from 'Participants' and 'Stimuli' to 'Results'.

卷之三

[illegible]

可炒菜500斤。

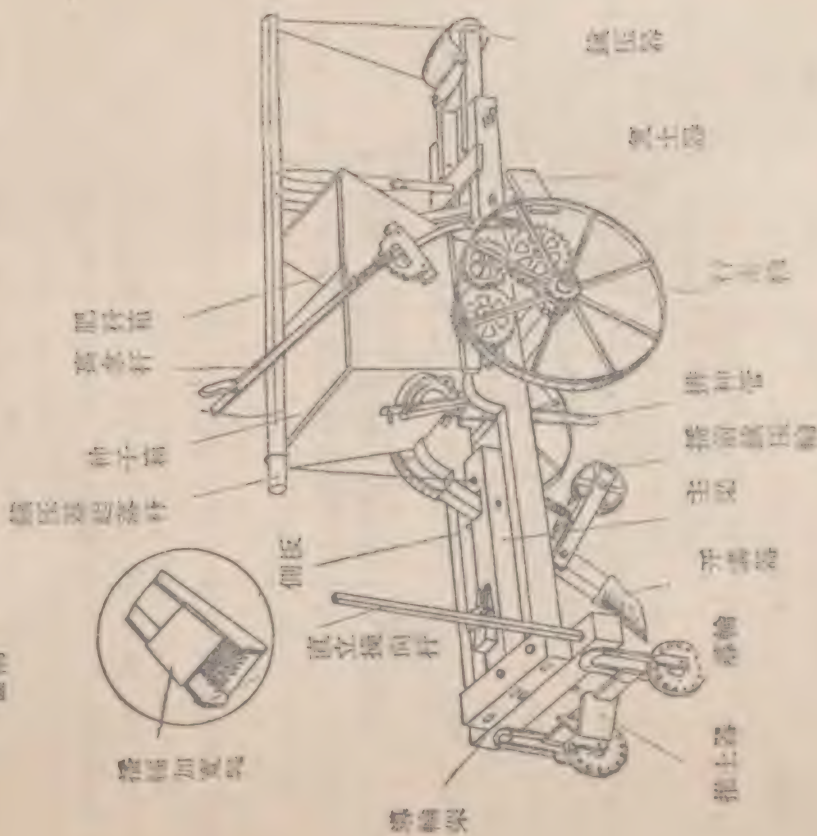
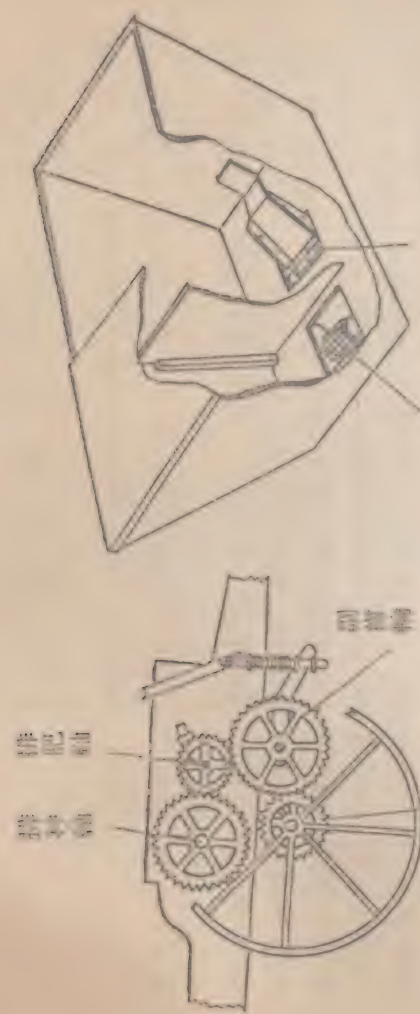
1. 炒灶用磚头砌成，高83公分、宽88公分，灶面是一平

2. 炒鍋：是一種平底鍋，直徑3公分，深度20公分。把8口鍋等距

3. 架子：架子的兩端安在一个偏心的曲拐軸上，可以使炒茶常有上

4. 炒茶帶：是用竹絲編制，固定在轉軸橫杆上，隨着橫杆旋轉在

5. 茶炕：供烘茶用，固定在炒灶一边的槽杆上。它是用竹篾制的，



每頁定價一分



长方形，下用5人，将炒好的茶叶扫入筛上晒干。

- 特点：
1. 如省燃料，炒同量多的茶叶，比以往节省燃料50%。
  2. 节省人力，以前一口炒锅需3人，现在只需1人。
  3. 缩短制茶季节，以前一天只能炒茶20斤，现在提高效率70%；而且质量更均匀一致。
  4. 肥满度，在烟田处接一些管（或叫半尾灶），利用晒炒锅的烟，每天能熏肥500担。

使用方法：当烟火温度达到80—90度时（烟茶叶季节不同而异），将茶叶倒入锅中，转动炒茶带，使炒茶带在锅中转动旋转茶叶，转速由慢到快，茶叶炒到适当程度时用手压下茶带，把茶叶从锅中扫到茶盘中烘干，每锅炒茶叶量为半斤，不宜过多。

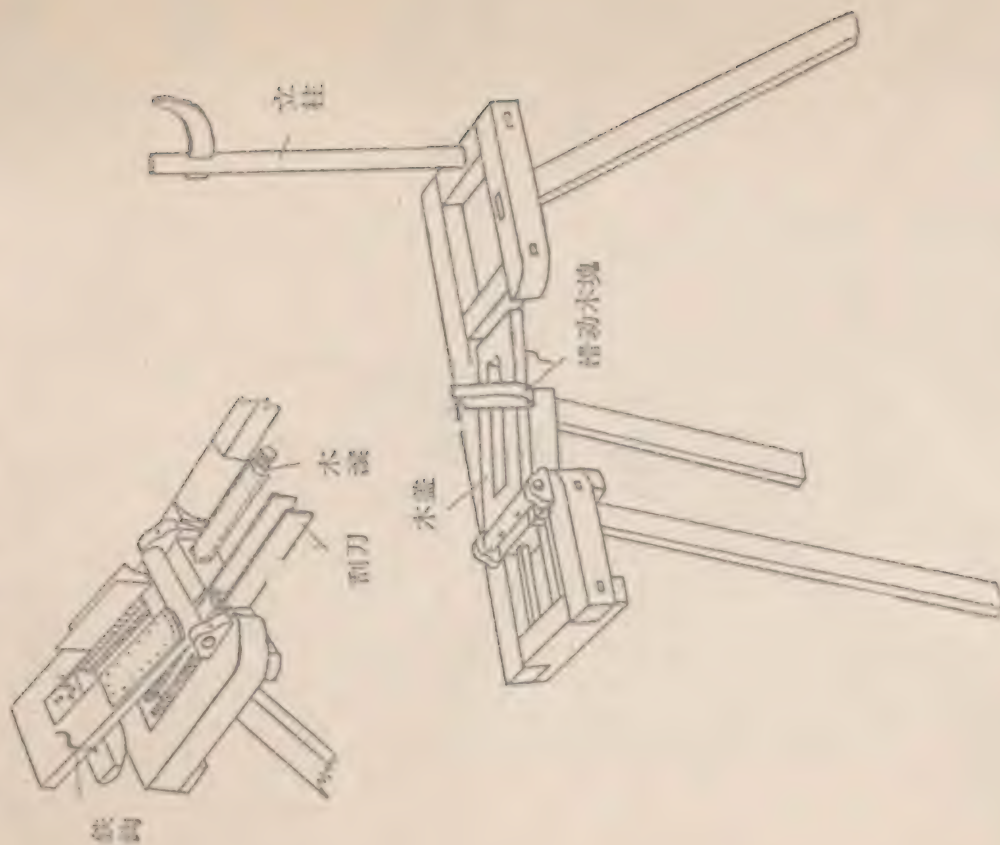
## 带麻刮麻器

制作者：湖南省常德市常德林产局黄德安同志。

用途及效果：用于带麻刮皮和脱脂，一人每天可刮干麻15斤。

构造及规格：带麻刮麻器安装在长83公分，宽14公分，高30公分的三脚木架上，架中间有长10公分，宽10公分的木盖，盖的一端用铁轴连于木架上，盖的口端朝向并排地安装直径约2公分的转动木滚和刮片刮刀。在盖上有与盖同向的滑动木块，木块下面刻有铁钩，用以刮除刮刀和木滚上的杂质物。木架的右端角上竖一铁钩的立柱，为挂放刮好的麻皮用。

使用方法：把带麻放在刮刀和木滚上，随后把木盖盖好，用力一拉即可。在放带麻之前，应先后左右拉动木块，以清除刮刀和木滚上的杂质物。



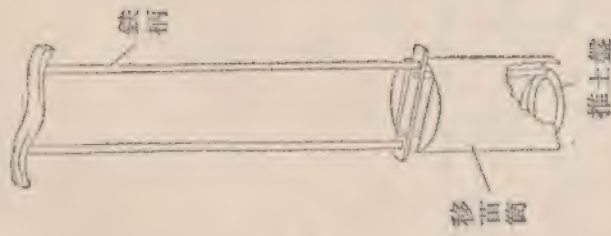


# 移 苗 器

創 造 者：河南省。  
用 途：移植棉花和玉米苗。

構 造：由兩根鐵絲柄（長75公分，直徑1.2公分）一個推土盤（直徑7.4公分）及移苗筒（長22公分，直徑1.1公分）等三部分組成。在鐵絲柄的上端，用一根木楔手橫穿在兩根鐵柄上，推土盤是裝在移苗筒里面，推土盤上端套在兩根鐵柄上，并能上下滑動。使用時一人掌握，把移苗筒放在移苗處，用勁壓，即鑽入土內，將苗移起，移到秧苗處用腳一踏推土盤，往下一滑，即將土和苗栽入穴內。

工 效：比人工移苗提高效率一倍以上，成活率達95%，還節省人力。  
成 本：每件約7元。



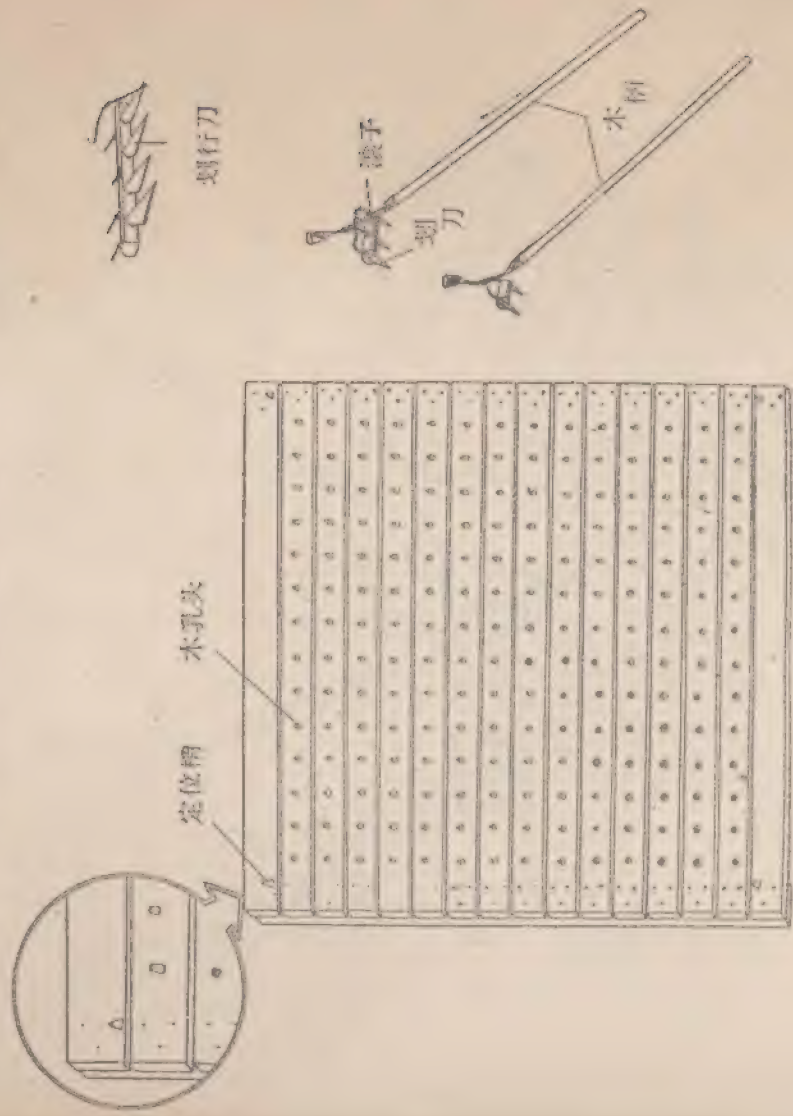
# 棉花方鉢制造器

創 造 者：安徽省和縣。

用 途 與 效 果：用于制造棉苗營養鉢。兩人操作每天可制20,000—25,000个，比旧法制造效率高。

構 造：这种棉花方鉢制造器主要由定位板和划刀組成。定位板是在一个134公分見方的木框上，釘有14条木条，木条上滿布直徑為2公分、高2公分的水乳头（共196个），木条与木条之間都留有1公分的間隙，便于划刀划动。定位板四角釘有四个定位槽。划刀分三種（如图所示），刀長15公分。兩個方向都有單孔，便于兩人操作。

使 用 方 法：把厩肥、泥土和水按一定比例混合成營養土，在平地上鋪平（厚3寸），然后把定位板放上，按下后，每个水乳头即沉入營養土中，用划刀沿木条間的間隙把營養土划成条溝；抬起定位板，轉过90度再放在營養土上（这时要注意定位槽对正）。用划刀再沿木条間的間隙处划溝。提起定位板，營養土便成方格形的營養鉢。





創造者：山西。

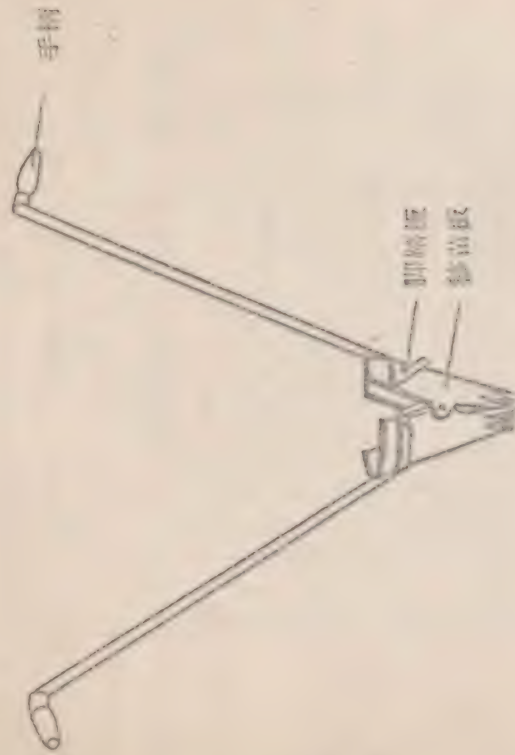
用途：用來移植棉花、玉米幼苗。

構造：用鐵皮制成兩個帶齒的半圓筒，活動地裝連一起，組成筒形。在移苗板上固定二個手把，手把是鐵制的。在移苗板上固定着二個脚踏板。

使用方法：一人操作，工作時將手把合攏來，使移苗板成圓筒形，用脚踏板踏下，張開手把，使土通變形壓緊，然後取出被移植的幼苗，移至已經挖好的坑中，再合攏手把，取出移苗板。

效果：每人每天可以移植棉田二畝多，比手移苗器工效1.5倍。他的優點是容易入土，鋪于土壤干旱的地區。并具有較移苗器的優點。

規格：移苗板長24公分，寬長8公分，最小移苗口徑1公分，手把杆長51公分，脚踏板長8公分，全長86公分。



## 簡易養蚕台

育蚕台，是飼育桑蠶的主要用具。一般農村在養蚕期中，常把住家改為飼蚕室，除用器具，紅、浙一帶農村習慣就地墊高平舖養蚕，稱為地墊式。山東農村用札架（一、二層，上舖高粱穗箔和蔴蔴葉養蚕，稱為台墊式，這些用此型式，不僅占用面積大，飼蚕管理各種操作都不便利，而且費工。

鎮江蠶業研究所最近創造出來的“簡易養蚕台”，占用面積少，耗費多，能解決資金不足的問題。這種簡易養蚕台使用方便，節省勞力，構造簡單，價格低廉，在推廣試用中，很受群眾歡迎。

簡易養蚕台的主要構造是由木架兩層，到青箔八層，以及飼置蠶箔用的竹竿、木圈、鐵鉤，升降用的繩拉滑輪，除沙用的草繩網等几部分組成的。

台架高8尺，寬3.5尺，內側的支柱上裝木圈。鐵鉤共12個，上部5個木圈，每個間隔0.75尺，下部7個鐵鉤，每個間隔0.37尺，內中4個鐵鉤為便于上層蠶箔給桑、除沙，修下層時間置之用。飼育箔的裝置是用長11.5尺竹竿和4.5尺竹竿各2根，用鉛絲扎成結構，鋪以蘆席即成。除沙用網的裝置，用長12尺帶鉛絲的竹竿兩根，把草繩網鉤住擇端，即可動作滑輪吊起竹竿進行除沙。

每座蚕台置有八層蚕箔，下層距地面4尺，最上層距地面7尺，中間每層間隔0.75尺，全台面積可飼育蠶量10—12克（相當于一張半蚕种）。當蚕儿三齡餉食后，即可移放于蚕台上飼育。

用蚕台飼育較用蚕籠飼育，在蚕儿四、五兩齡時能節省操作時間14%，如與農村中舊式器具和除沙結桑方法比較，就節省勞力更多。制作費用較舊式器具降低80%以上，并且由于飼育層數多，大大節省了飼育場地。如以江、浙農村的地墊型式和山東農村的台墊型式相比，可增加兩倍以上。因此，這是一個簡而易學的很好的飼蚕用具，在產区的農村可以推廣使用。

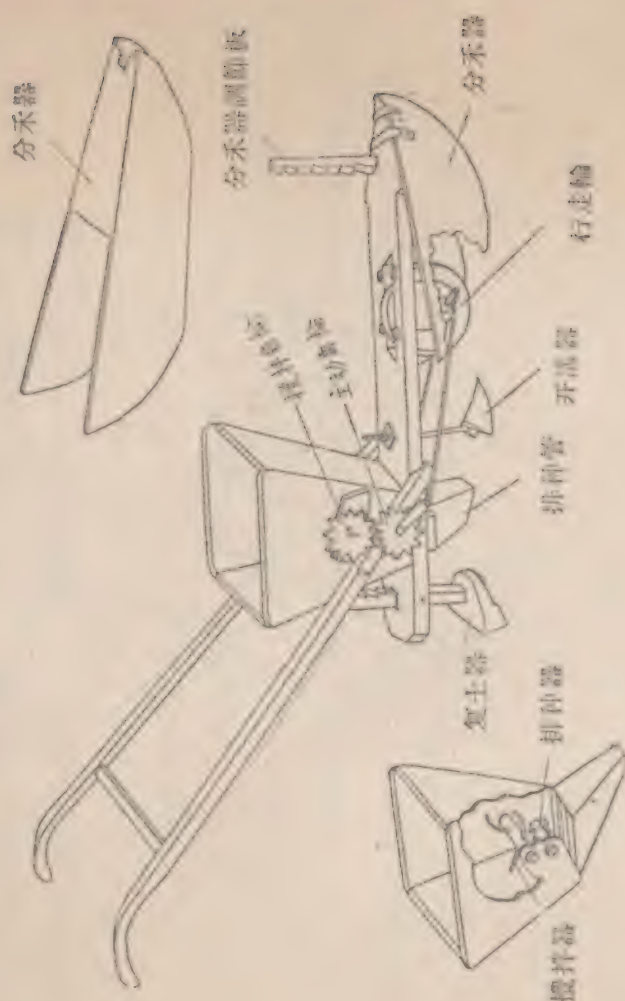
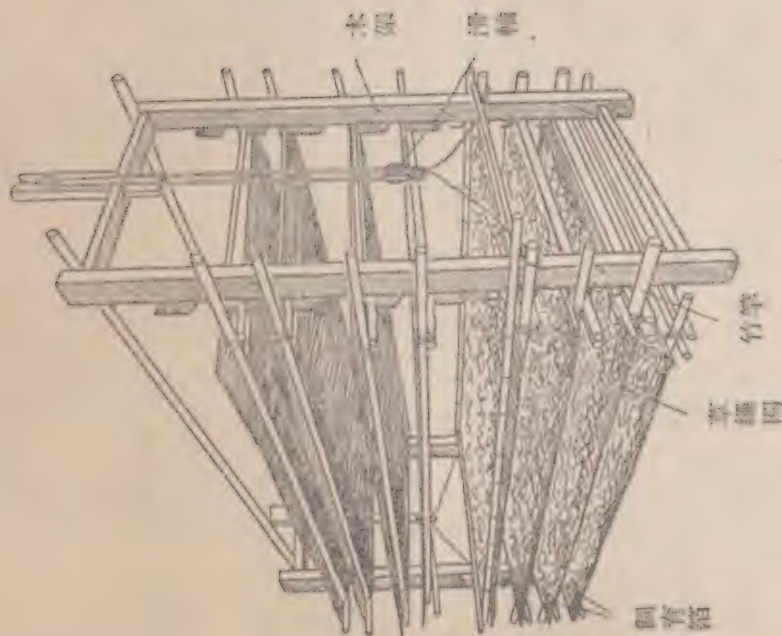


# 單行棉花播種機

**製造者：**湖北省高陽仙桃農具廠。  
**用途及效率：**用于麥田套種棉花。這種播種機製造簡單，全部為木料制成，下種均勻，出苗整齊。二人操作（一人牽行，一人扶把），每天可播種棉花1畝。比旧機提高工效6倍左右。

**構造：**由機架、行走輪、開溝器、種子箱、排種機構、復土板、扶手及分禾器共八部分組成。機架的前部有上下兩個分禾器，架的中間安裝行走輪和開溝器；架的後部安裝種子箱和復土器，排種輪的轉動是靠安裝在行走輪上的偏心杆帶動排種輪上的主動齒輪，主動齒輪啮合從排種輪轉動種子箱內的攪拌器，復土器安在種子箱下排種管的後方，在機架後部固定扶手。

**使用方法：**根據麥秆的高低，適當調節分禾器的安裝位置，不使機器損傷麥子；然後根據規定播深，調節開溝器和復土板的高低，即可在麥田中套種棉花。播幅為5—7公分。



如欲購此機者請向  
每頁定價一分

全國農具展覽會  
科學普及出版社出版



# 棉花播种施肥机

制 造 者：浙江省农林机械厂。

用途及效果：适用于棉花条播和条播同时施肥。一人一天可工作30—40畝。

構造及規格：这种播种施肥机除种子箱和木手柄外，全部是金属结构。它由四部分组成：

1. 机架：由角铁和钢板制成。机架的右端装有一个直径为80公分的驱动轮。左端的轴上固定一个生铁齿轮，此轮是动力的来源。机架的前方安有导轮，直径为10公分。两个木手柄固定在机架的右上方。

2. 种子箱：箱长65公分，高30公分。箱内用钢板制成三部分：中间部分的容积较大，盛肥料用；两端部分较小，盛种子用。

3. 播种装置：在种子箱下部装四个排种杯，杯内有斜槽槽式的排种轮，排种杯有插板可以调整排量和开沟用。在每个排种杯的下面，都有一个用铜皮卷成的螺旋式输种管，插入圆角式开沟器中，开沟器由一个深渡調節杆操縱。在开沟器的后方固定着刮板式的复土器。

4. 动力传动：由左侧驱动轮传动的动力，经上下五个齿轮把动力传给排种轮和种子箱中的搅拌器。其中一个齿轮由手柄离合。机器高约80公分，宽约1公尺，长约1公尺（不计手柄）。动力由牛牵引。

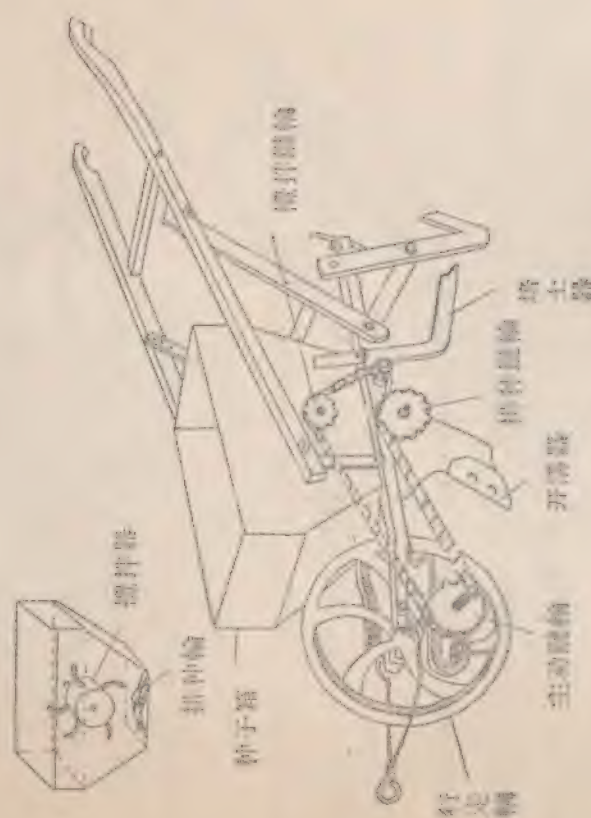
使用 方法：工作前，先转动齿轮手柄，使齿轮离合器结合，再根据排种量和排肥量调整好插板，装入种子，套好牲口，即可工作。开沟器的行距可随要求调整，变动范围为20—60公分。播深为2—6公分。当播种、施肥同时进行，可把中间两个输肥管分别插入两侧开沟器中，使种子与肥同时落在一个沟中。

# 單行棉花播种机

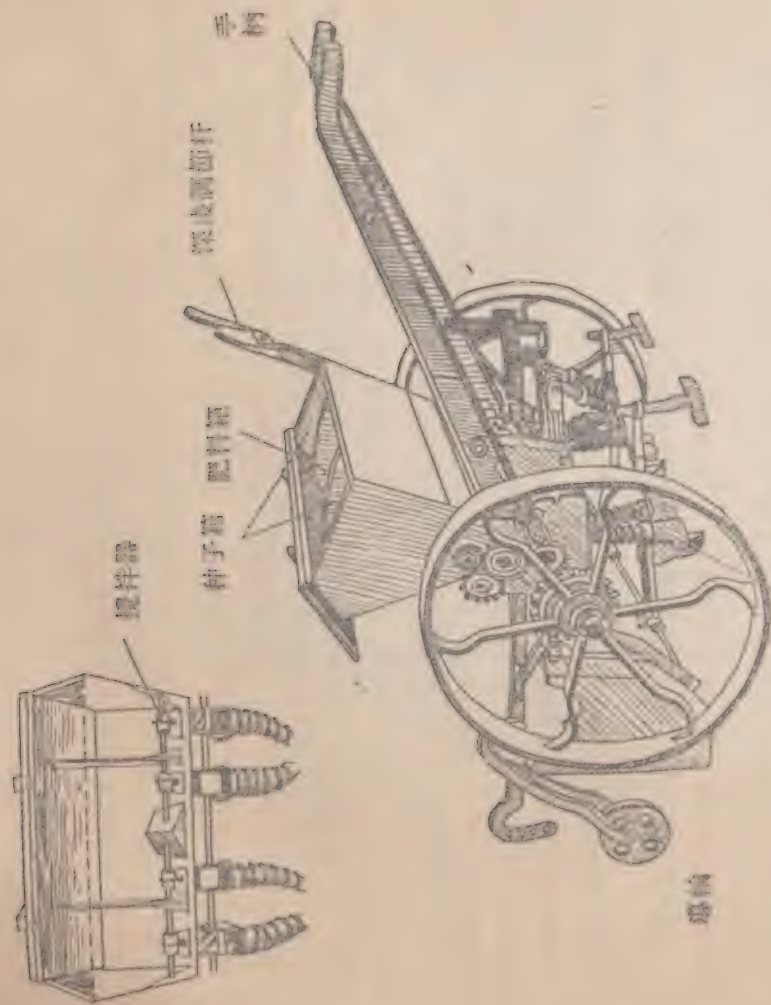
改 造 者：甘肃省制川机器修理厂根据永宁農具試驗場的單行棉花播种机改造。  
用途及效果：用于棉花条播。一人一天可播15—20畝，比人工提高工效10倍。

構造及規格：本机架，长64公分，前部装有行走轮（直径45公分），轴轴上固定主动轮（14齿），后部装有培土器。机架中上部装有种子箱，上口长45公分，宽28公分；下口长19公分，宽25公分。箱底有排种轮及开沟器。箱的两侧装有扶手（长128公分），主动轮用圆式方轴带动排种轮（14齿）和其上部的搅拌器（10齿）。

使用 方法：一人或二人在前面拉，一人操縱扶手工作。  
价 格：每部72元。







开器

每具定价一分

# 畜力揉茶机

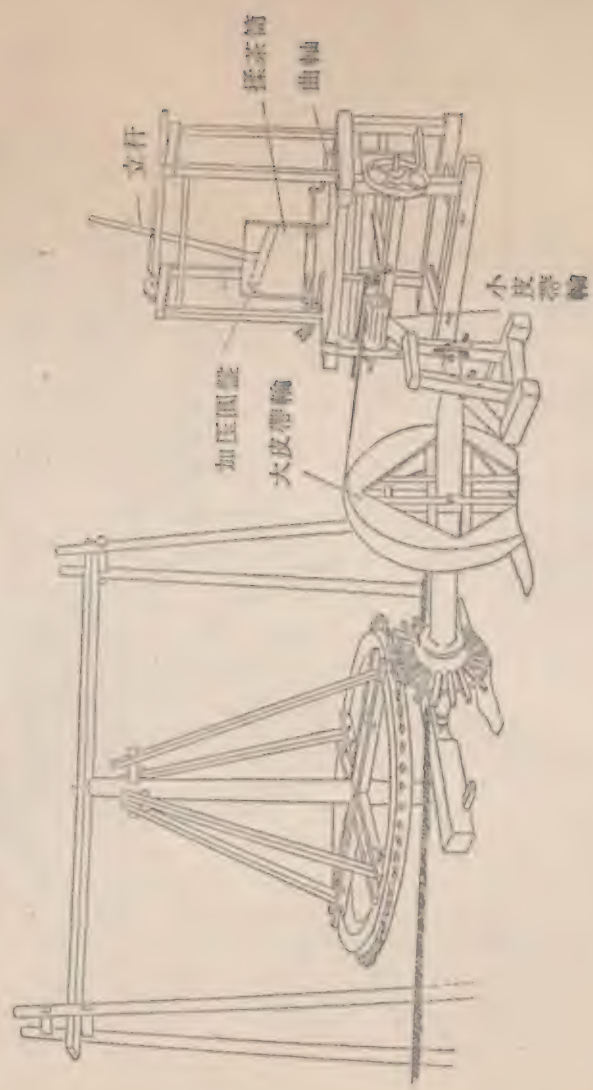
**构造：**畜力揉茶机是湖南省湘阴县湘阴县农业社社员自创的。  
**用途与效果：**它用于揉制红、绿茶，一人一年每天可揉1,400—1,800斤，比人工揉茶提高效率7—8倍。

**构造：**这种揉茶机主要由木料制成，结构较简单，一般农民社与当地铁器铺配合即可制造。全部揉茶机由畜力原动机和揉茶机两部分组成。畜力原动机与畜力水车的传动部分相仿，只是尺寸稍大。原动机带动揉茶机的大皮带轮直径为112公分，揉茶机桶上小皮带轮的直径为15公分。两者用生牛皮制成的皮带连接。揉茶机桶是在1公尺见方的木架上，平铺一个中央稍有凹度的揉茶板，板中央钉了一些旋花式的铁条。揉茶桶置于板上，它由木架上四个铁轴带动。当揉茶机桶上的小皮带轮转动时，通过轴上的四个互相垂直的齿轮，便把动力传给其中一个铁轴。为了使揉茶桶中的茶叶在揉制中受到压扁，筒内还装一个木制的圆筒，圆筒压下的程度由装于其上的立杆来调节。立杆上有很多孔，可以用销子插在圆筒上。当销子在圆筒上的孔时，压力便大；反之则小。揉茶桶与揉茶板均用松木制成，以免影响茶叶的质量。揉茶桶内径40公分，高40公分。

此外，为了操作上的方便，传递动力的铁轴下端的圆筒，是活套在轴上的（轴孔是方形的），有一个手柄可以把它圆筒提起。当圆筒提起时，动力便离开，揉茶桶便不转动。

揉茶机上所有转动摩擦部分，都用的是铁轴承（或铜轴承）。

**使用方法：**使用这种揉茶机时，先把畜力原动机埋在地里，然后挂好皮带，装上茶叶，调整好压力，便可随时口进行工作。揉制中逐渐调整压力，达到揉制效果后，把揉茶板一边压下，倒出揉好的茶叶。



科学普及出版社出版



# 脚踏营养钵机

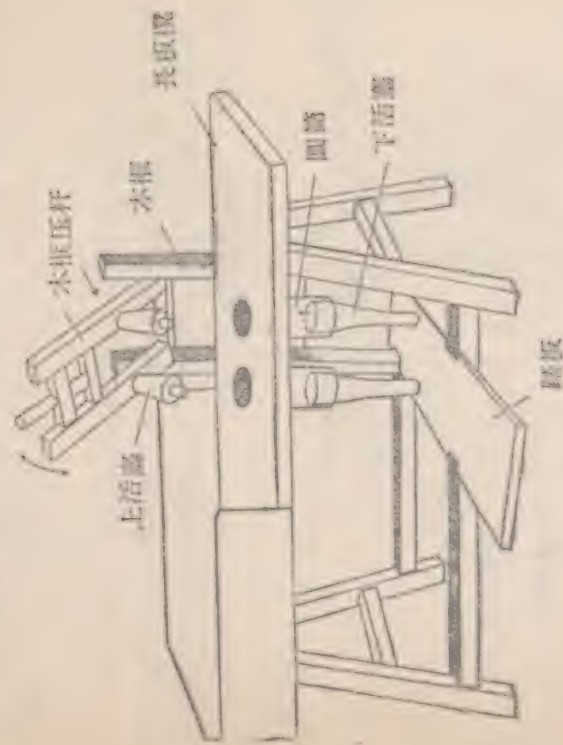
制 造 者：安徽省怀宁县。

用途及效率：用来压制营养钵，以培育棉花、水稻幼苗移栽。每台每天（以10小时计）可做15,000个，比原来单筒式提高工效三倍左右。

构造及规格：机座是一个长匣（长约140公分，宽约30公分，高约60公分）。在靠近板壁中间右侧，并排地挖两个直径为8公分的圆孔，孔下分别固定一个圆筒（筒内径为8公分，筒高为15公分），板壁下面有踏板，踏板中间支持在板壁的木撑杆上，踏板对面的木撑杆上垂直地安装木板，木板的顶端可以前后摆动。木板的顶端与水平放置的木板压杆活动地连接。压杆的中间垂直地固定两个顶端带凸起的上活瓣，上活瓣可以对准圆筒，并在圆筒内上下活动。在踏板对圆筒下端口处，安装两个下活瓣，下活瓣的一端活动地与踏板连接，另一端伸入圆筒下端口内，并可以上下移动。板壁的上表面上为放置营养土的地方，外侧三面用木板框住。

使用 方法：配好营养土，放入筒内，将上活瓣对准筒的上口，用手向下按压杆，压出种子窝，再用脚踏下脚踏板，即可将钵顶出圆筒。

造 价：每部约5元。



# 谷城芝麻条播机

制 造 者：湖北省谷城县农具厂。

用途及特点：用以播种芝麻、圆谷、油菜、萝卜等作物。一人一半每天播种10—15亩。操作方便，下种均匀，成本低，构造简单。

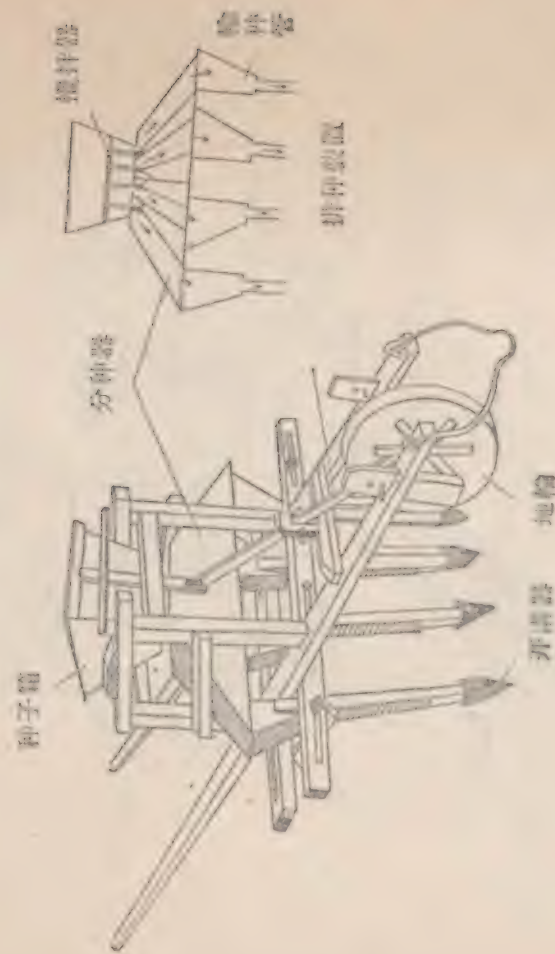
构 造：由种子箱、播种器、机架、分种器、排种装置、开沟器、地轴和传动杆等组成。

使用 方法：

1. 种子箱内装上种子。
2. 牛在前面拉，一人在后面扶。
3. 播种：动力由地轴通过传动杆使种子箱前后摆动，种子从箱底孔中落入播种管，又分到四个开沟器中。

4. 调节：①通过改变地轴的上下高度，达到不同开沟深度；②通过种子箱下的四半调节装置；③通过播种管在横梁上固定的位置来调节行距。行距调节范围1.3公分—2.5公分。

缺 点：不够牢固，输油管太直，行距调节到最大时，排种部分与播种部分的接合处会漏种。





# 移 苗 器

**制 造 者：**安徽省肥西縣。  
**用途及效果：**用來移植玉米、棉花等作物的幼苗。每人每天可以移植二畝。比手工移植提高工效一倍多，成活率几乎达100%，同时可以避免手工移植时幼苗中毒和估量误差。

**構造及規格：**兩根交叉鐵桿的上部裝有手柄，下部有圓筒形的兩塊移植器，刃口成圓弧形，移植器內側裝有自動推土鉢。此器全長280公分，移植器高約17公分，合屬後移植器最小口徑約為7公分。

**使用 方 法：**一人操作，根據作物根系發育情況，手持木柄，將移植器口適當張開，對准苗的周圍，一只腳用力踏在交叉点的上端，移植器即入土中，取出幼苗，然後將苗移至准备好的土坑中。

**成 本：**每部約4元。



全國農具展覽會  
科學普及出版社出版

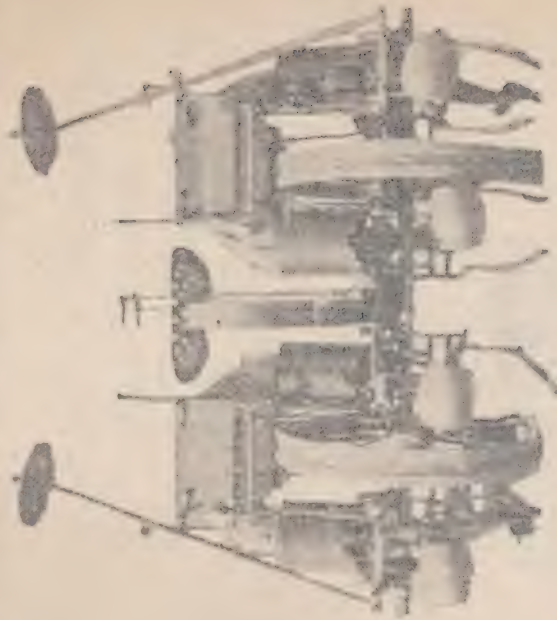
經 濟 作 用 大 於 國 際  
每 日 可 省 一 分

# 机引四行棉花播种机

**制 造 者：**湖南農業機械廠。  
**用途及效率：**用于棉花播种，旱地、水地都能適用。工作效率很高，每小时可播种11—15畝。

**構造及規格：**本机是根據苏联 GCK-4 机引四行棉花播种机的基本構造，結合我國情况進行改進的。改進后增加了起落裝置改造成行距寬窄能調節，并支腿專用5-1厘米拉机牽引的缺點。起落方軸及行走輪軸上都有調節行距寬窄的銷孔，銷孔間距離為5公分，行距具有50、55及60公分三種。起落裝置包括長120公分的起落手杆，直徑30公分的半圓形起落手杆卡套，起落方軸、起落搖臂及播种器的各連接杆件。當拉动手杆時，手杆下端就轉動起落方軸，經過固定在方軸上的搖臂和拉杆的聯動，使播种器升起，此机工作幅寬為280公分，播种深度為3—10公分，机体重量為600公斤。

此机的缺点是：行距不能微量調節，起落裝置操作費力，缺少追肥和抗旱裝置。

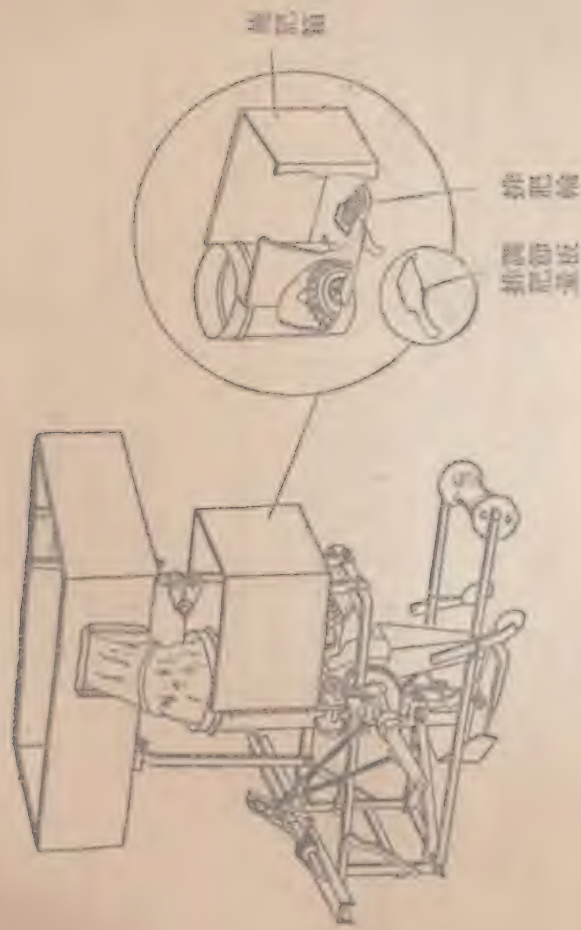


## (一) 机引四行棉花播种机設施肥裝置

**改 裝 者：**遼寧省西部地拉机站。  
**用途及效率：**適用於旱地及灌溉地棉花播种，播种同时可以施肥。每小时可播种11—15畝，最大施肥量每公頃600公斤。

**改裝部分構造：**在种子筒后各加一个铁皮制成的方桶，方桶長寬高均為30公分。桶底安裝排肥杯，（谷物播种机排肥杯），排肥桶輪軸在加長过的排种方軸上。無肥方桶容積為13公斤。施肥量用移動桶在排肥杯上的拉板來調節。排肥杯下有铁皮制成的滑槽，排肥桶排出的肥料經過滑槽流入排种管，因此肥料和种子一起播到溝里。





(二) 機引四行棉花播種機改裝為六行棉花播種機及增加抗旱推土板

改裝者：河北省定興地拉機站。  
用途及效率：適于旱地及灌漑地棉花播種。改裝成六行后比四行播種機提高工效30%左右，同時又能補充地利用地拉機（如燕托33K）馬力。在配合中耕機（現有中耕機為六行）作業上也很方便。

改裝部分的構造：把原來行走輪外移，使行走輪間有四行，增加的兩行安裝在行走輪的外側（如圖），因此頭兩行行走輪間距離各接長60公分，相應地加長前板和提高落方



軸。為了操作時方便和減輕平耕力，輪軸各長分或兩軸，在軸的中間分別安裝左右兩組齒輪裝置。

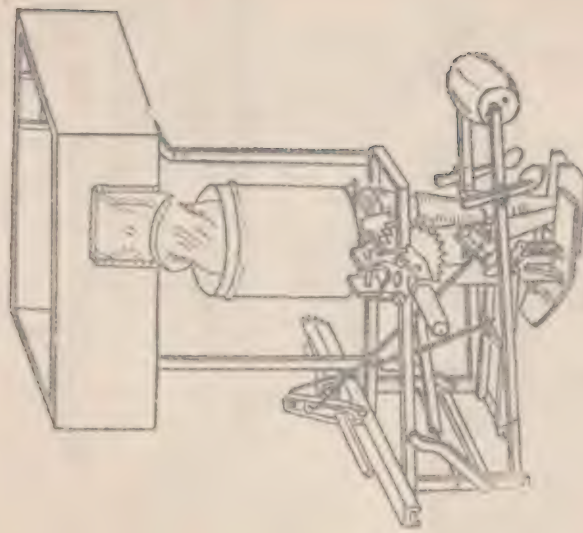
為避免干旱旱地播種時土土頂起種子，在開溝器后增加兩組長方形的推土板，推土板在開溝器上可上下調節，最大提起位置約10—12公分，即在干土層厚10—12公分時推土板把干土層先推開，然後重土層再推土。經過生土層中的推土板，證明效果良好，受到群眾的歡迎。

(三) 機引四行棉花播種機改裝為四行玉米播種機

改裝者：河北省定興地拉機站。

用途及效果：適于玉米播種和玉米玉米混播及間播。使用後，出苗整齊均勻，苗距為4—5公分，發芽率為2—3%，同時每畝增產玉米10多斤，群眾反映良好，受到歡迎。

改裝部分的構造：將原來排種輪卸掉，換上一塊外形與原來調整板形狀相同、中間帶有長圓孔的薄鐵板（如圖），在此薄鐵板下再插進一塊前部為斜邊的窄長調節板（如圖），調節板能修左右和前后移動，調節調節板開孔的大小，控制播種量。改裝成本只需1.5元。





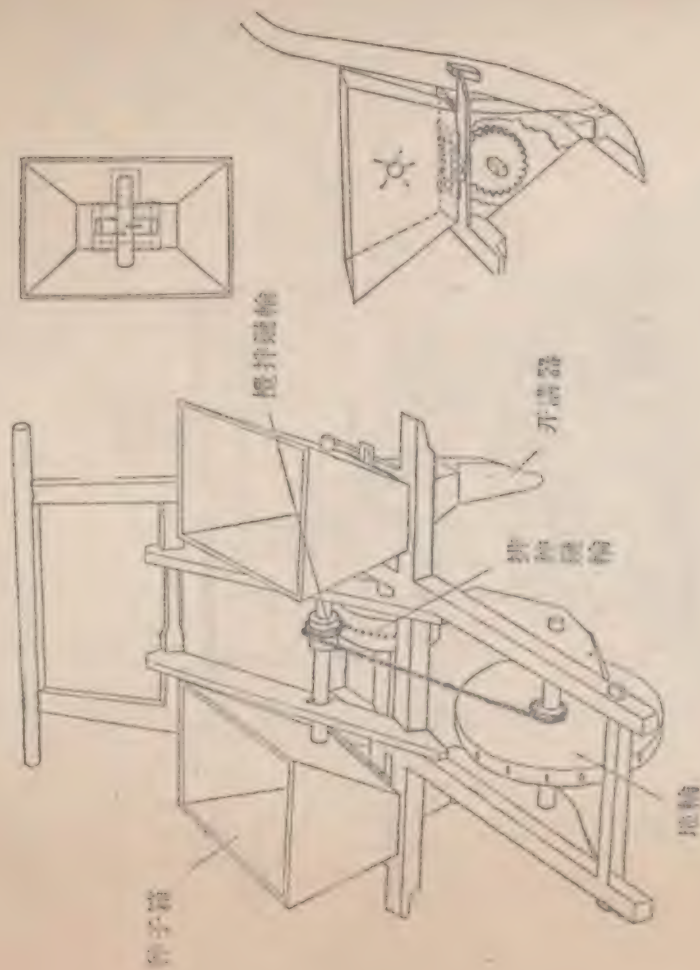
# 木質簡化棉花條播機

創 造 者：陝西省大荔縣紅光二社寇壽山製造。

用途及效果：適用於棉花條播，一人一畝每天可播20畝。

構造及規格：除一個傳動齒輪和開溝器用鐵製造外，其它机件全是木制的。机架長85公分，形狀前窄後寬。架後壁有手把高約80公分，架前有一個木輪，輪緣上有鐵爪，工作時爪插入土內增加摩擦力。輪軸上固定一個自行車齒輪（主動齒輪），用一個自行車鏈條把掛種輪軸和攪拌輪上的兩個齒輪連接起來。掛種輪和攪拌輪都通到机架兩側的種子箱內，帶動攪拌和掛種，種子箱下端分別安裝掛種管及開溝器（土用鉄皮包着）。

使用 方法：工作時，一個人在後拉，一個人在前拉，掛種量可由箱底的擋板調節。



全國農具展覽會  
科學出版社出版

如 林 農 具 機 械 誌  
每頁定價一分

# 人力雙桶揉茶機

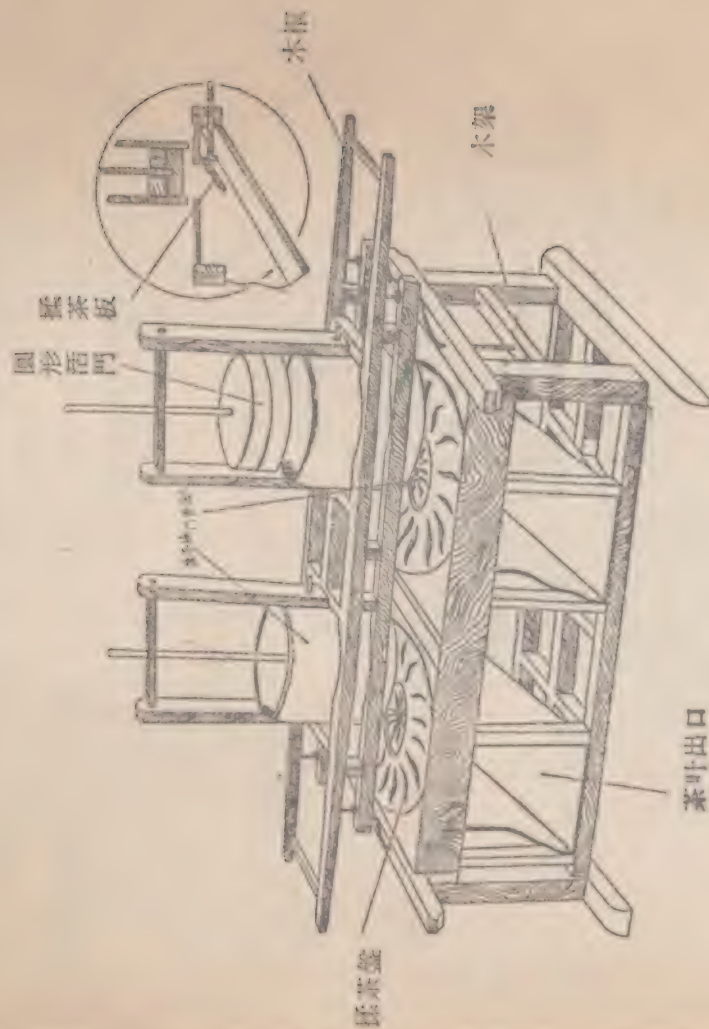
制 造 者：安徽省屯溪市公私合營程國記農具機修工廠。

用途及效果：用於揉捻綠茶和紅茶。每天4人操作，可產干茶100市斤，比手工操作提高工效一倍半。

構造及規格：揉茶桶安裝在長方形木架上，木架又用4根圓鋼安裝在長方形木架上。揉茶桶下部有揉茶盤，揉茶盤下部的長方形木架上部有竹質細條，平板中部安有圓形活門，用丁字形合金杆托住，再下部有茶葉出口。

使用 方法：摘下的茶葉，經軟化後放在揉茶桶中，兩人轉動長方形木架，使揉茶板下與揉茶盤產生摩擦。揉好後，把丁字形杆往外拉動，活門打開，茶葉就落下來，從揉行出口的滑板上滑出。

成 本：造價89元。





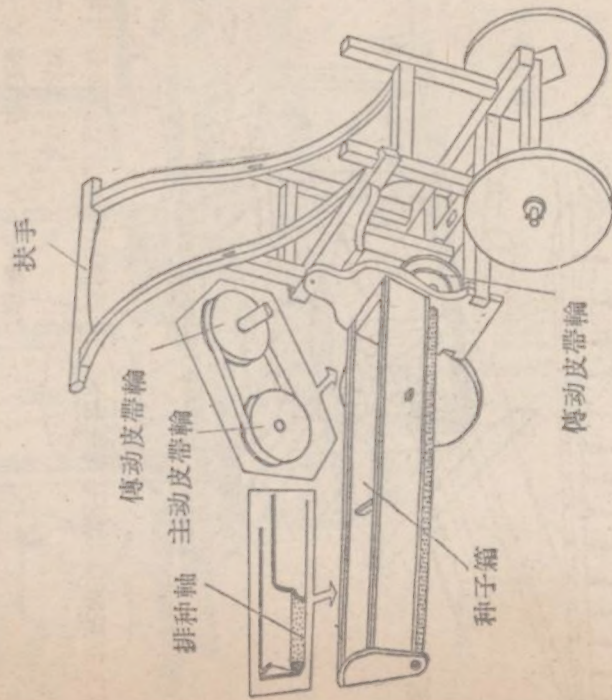
## 大麻播种机

**創造者：**山东省肥城縣高洪村農業社郝傳實創造，經萊蕪縣城關木業社改進成功。

**用途及效果：**这种播种机用于播种大麻。一人操作每天可播种40畝，比人工播种快4—5倍，还可節省种子30%；同时播种后，出苗整齐，間苗容易，每畝可節省4个間苗工。

**構造及規格：**播种机全部用木料做成，制造容易，主要是由木架、排种箱和傳动輪三部分組成。木架長86公分、寬40公分，前后两个木軸各有一对木輪，輪子直徑34公分。在架子侧面裝有种子箱，上寬15公分、下寬8公分，長60公分；种子箱底部有一个排种軸，直徑为6公分。排种軸上鑽許多小孔，軸轉动时就帶下种子。排种軸与箱底之間要保持適當間隙，以免种子被挤伤。在种子箱底排种口全部長度上釘有一条膠皮条，后軸的一端，有一个主动皮帶輪，直徑为13公分。排种輪軸上有一个傳动皮帶輪，輪的直徑也是13公分。主动輪与傳动輪之間由一根皮帶联接。工作时，排种軸靠皮帶的傳动轉动下种。

**使用方法：**使用时由一人推动，轉弯时抬起扶手，停止播种。不过，使用时要注意皮帶不能太松，否则就不能保持下种均匀。



全國農具展覽會編  
科学普及出版社出版

經濟作物机械类  
每頁定價一分

## 烤菸理畦机

**創造者：**云南省玉溪縣農場何家文在1956年和全休职工研究創造。

**用途及效果：**用于烤菸菸前整地理畦溝。工效高，使用时由一头牲畜在前面牽引，一人牽牲畜，一人操作，每天可開溝6—8畝，比人工理畦每天兩人一畝，提高工效5—7倍。

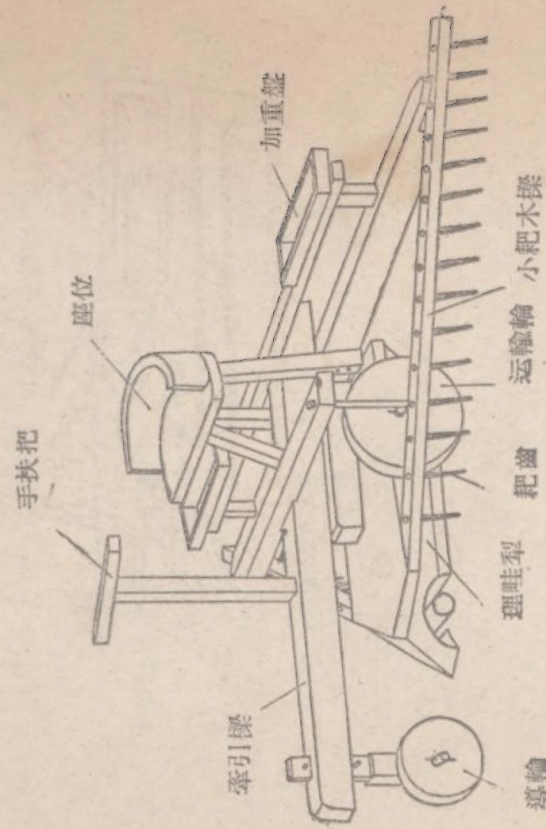
**構造及規格：**烤菸理畦机由下列六个部件構成：1.机架。用硬木制造，支持各个部分，橫樑長195公分、寬6公分、厚6公分，兩根縱樑長108公分，寬3公分，安裝好后成等腰三角形。2.小耙。用木和鉄制成，小耙木樑長113公分、寬6公分、厚5公分。兩塊小耙木樑分別安裝在理畦犁和机架上，每根小耙木樑上安裝17公分長的鉄耙齒1—2个。3.理畦犁。用栗木制成。全長120公分，由左右兩塊木板犁底及蓋制成一个梯形的犁体，犁体的尖端，用鉄皮包住，安裝在机架的下端。工作时將溝內土排开，并將土翻在畦子上。4.牽引樑。是工作受主部分，長188公分、寬5公分、厚7公分。前端安裝上步犁型導輪及深淺調節板，后端固定在机架上。5.加重盤及座位。座位裝在机架中間，兩边裝加重盤。6.運輸輪及導輪。運輸輪直徑32公分，輪緣寬5公分。導輪是利

用步犁型導輪。

**使用方法：**使用理畦机，土壤要疏松，土地要細，田要耙平；工作前把運輸輪取下，按調節步犁型導輪的方法，調節好深淺，再根据菸畦的寬度，先用步犁很直的開出一條溝。然后一人牽牲畜，一人上坐操作。

**成本：**每部10元。

**改進意見：**將理畦机犁头改用鑄鉄件，不用步犁開溝，可以提高工效。





## 單行棉花播種機 3402

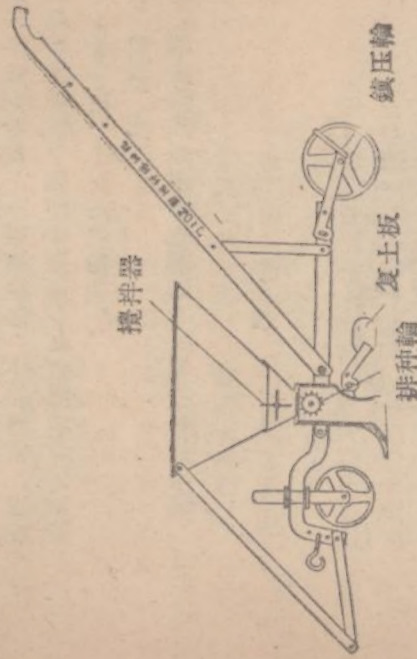
**創造者：**江蘇省南通機器製造廠。

**用途及效果：**在蘇、棉兩熟地區，能够在麥行中套播棉花。兩人一天能播種13—15畝。

**構造及規格：**靴鞋式開溝器固定在主架中部，開溝器上部裝有排種輪、播種量調節閘門和種子箱，種子箱內有攪拌器。主架前端的弓形部分按裝導輪，導輪前有分禾器，主架後部裝有鎮壓輪，在開溝器的後部裝有復土板，種子箱後部的主架上裝有左右手柄。另外還有傳動鏈條和護板。

鎮壓輪直徑21公分，導輪直徑15公分，手柄長126公分，主桿長85公分，開溝器高23公分，種子箱高33公分，種子箱上口長50公分、寬27公分，下口長7公分、寬4.5公分。

**使用方法：**兩人在前拉，一人扶着手柄。播種量可通過調節閘門來控制，播深可由導輪柄在主桿上固定的高度來調節。



## 水力四桶揉茶機

**創造者：**安徽省屯溪市鐵工廠創造。

**用途及效果：**用來揉捻紅茶、綠茶，二人操作日產干茶600斤，比人工操作節省18個勞動力，效率提高9倍，質量好。茶葉緊而美觀，碎末少。

**構造及規格：**由水槽、水腔、水鼓車輪及揉捻機四部分組成。水由水槽（一般傾斜7度以上）經水腔流到水鼓（最大直徑180公分，最小140公分，寬90—100公分，頁片數為4的倍數，如40、36、24均可），推動水鼓。水鼓中有水鼓車輪（長251公分，中間直徑24公分，兩端細，兩頭各留有35公分長的一段，這兩段直徑22公分），上有一皮帶輪（主動輪），經皮帶帶動揉捻機上的直立軸下部的皮帶輪（被動輪）。揉捻機為一正方形机架，上有一平板為揉茶盤，盤上有牙架，架上佈勻四個揉茶桶（圓形），裝四個直立曲柄軸銷連接在揉茶機架上。揉茶桶內有重物壓着一塊圓板（揉茶板）放在桶中，以便使揉茶板與揉茶盤相對運動，揉制茶葉。机架中央有一直立軸，軸上部有一力臂，上裝一滾子，推動揉茶桶架上的摩擦圈，使揉茶桶轉動。在每一揉茶桶下方的揉茶盤上有一活門，茶葉揉好後，向里拉動活門拉手，活門即打開，茶葉即漏下流出。

**水力方面：**選擇水源，修築進水溝。設置水力揉茶機必須要有足夠的水源還應該向當地老農了解河流及流量等情況，弄清水源是否充足，天旱時水力不夠用，天雨時河水會不致泛出河床影響操作。一般安設春水確的河流，都可以安裝水力揉茶機；或者河中經常有70公分寬、9公分高的水量流動，每秒鐘流速2公尺，也可以設置水力揉茶機，否則就必須另選地點。水源確定後，接着就要選擇擺水場址。一般在河道較窄的地方，做起來可省工省料。河底腳要結實，砌好場址以後，下面才不會漏水。在水流湍急，河道有急灣的地方不能砌築擺水場，否則洪水暴發時，場身容易被沖毀倒塌。進水溝寬要在100公分左右，深在30公分以上，溝壁溝底都要築實打緊，防止流水從溝堤內漏走。

**流水的落差：**從水槽出水口的水面到水鼓腔底排水溝的水面，這一段的垂直距離叫落差。安裝水力揉茶機如果利用上水鼓，弄准落差是很重要的。一般水力揉茶機落差距離應為200公分，但水鼓小了裝的水量少，動力就小，就帶不動揉茶機。

落差的距離與水鼓大小的配合，根據製造工人的經驗與實際使用的結果，列表如下作參考：

（附注：水鼓下邊與腔底的距離均為35公分）

水鼓直徑（公分）	水槽傾斜角度	落差高度（公分）
190	7度以上	250
180	"	240
170	"	230
160	"	220
150	"	210
140	"	200



安裝方法:

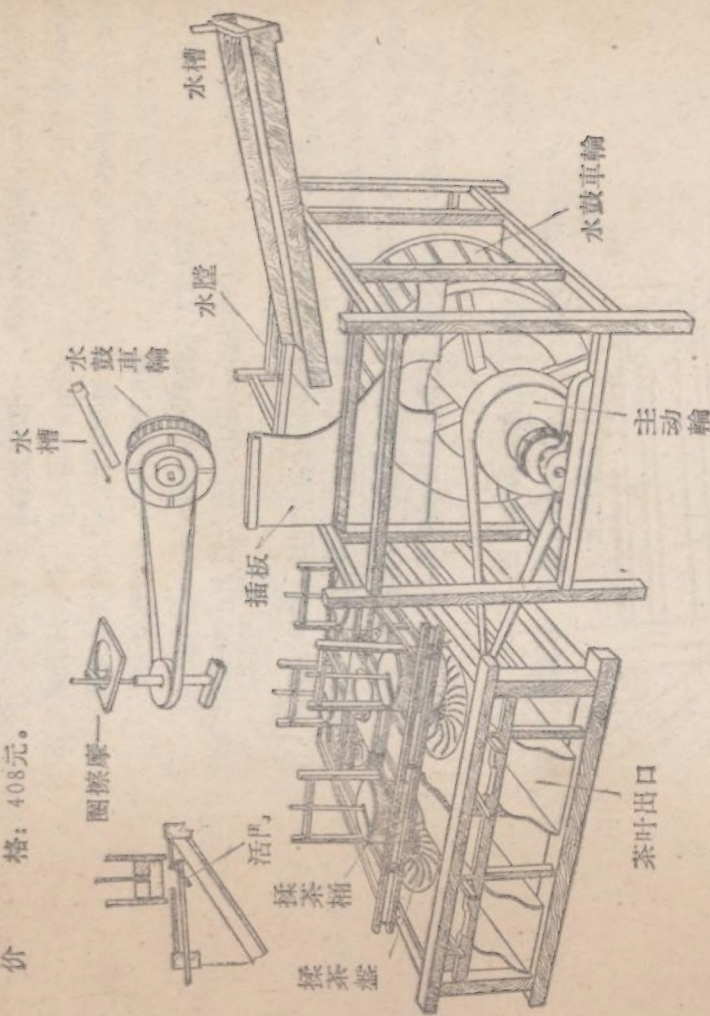
1. 水槽: 水槽安裝得要呈7度以上的傾斜, 進水口高, 出水口低, 出水口的下沿板距水鼓外圓邊的垂直距離一般為15公分, 如果小於上述要求, 水的流動速度慢, 沖力不大, 就不能發揮水量應有的效率。
2. 原動輪的上切點和被動輪的中心點在一個水平面上, 主動輪輪面的中心點和被動輪輪面的上切點在一條直線上。
3. 曲軸: 在機架上挖四個安曲軸的孔眼, 兩頭兩個孔眼的中心距離135.6公分, 推槓兩端安曲軸的孔眼的中心距離是181.6公分, 同時任何一根曲軸在安裝時都不能高低和歪偏, 否則就要跳動和影響茶葉的品質。曲軸上下的頂端應放一粒0.8公分的鋼珠, 並加硬機油保持潤滑。

**使用方法:** 每桶茶每次可投25斤生茶葉。揉捻時間紅茶約60分鐘, 綠茶約30分鐘, 中途解塊1—2次, 要分段增加或減輕壓力, 進行揉捻。在揉捻過程中, 決不能貪多圖快, 縮短時間, 以免影響茶葉質量。

為了提高生產率 and 使揉捻力量得以平衡, 在揉捻時可採取連續操作方法, 即兩對角的兩只桶先投放茶葉, 等揉到10分鐘左右再將另兩只桶裝葉揉捻。

機件的鐵件要保養好, 經常擦些油以防銹, 伸達盤軸承每天必須加兩次機油, 否則很快就會磨壞, 至於皮帶最好不要沾染油質和澀上水花, 以免皮帶轉動時在輪上打滑和損壞。

價 格: 408元。



全國農具展覽會編  
科學普及出版社出版

經 濟 作 物 機 械 卷  
每頁定價一分

# 單人簡易剝麻機

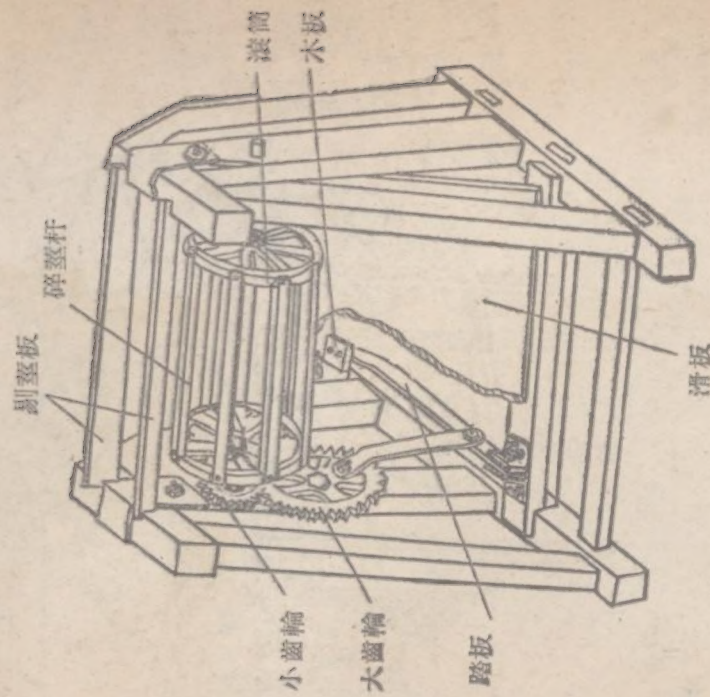
**創 造 者:** 東北農業科學研究所。

**用途及效果:** 用來剝取醱酵過的大麻纖維, 剝取的纖維既長又淨。這種剝麻機效率高, 一人操作每小時可剝纖維1.8市斤, 比人工剝取纖維提高工效4—5倍。

**構造及規格:** 由机架、滾筒、碎莖板、剔莖杆、喂入板、踏板及傳動齒輪等零件組成。

机架為木料製成, 架長60公分, 寬90公分, 高90公分。在木架底部高約50公分處安裝直徑為24公分的大齒輪。滾筒軸安裝在機架上, 其位置在大齒輪上方, 並與直徑為7公分的小齒輪嚙合。踏板為扁鐵條, 一端接於机架底部橫樑上, 另一端固定在木板。在靠近絞鏈端用長約33公分的扁鐵條, 將踏板扁鐵的中前部與大齒輪輪面偏心地連接起來, 其偏心距約為5公分。滾筒長為35公分, 直徑為31公分, 滾筒上固定8根3公分見方的碎莖杆, 用來打斷莖杆。滾筒的後部與滾筒軸平行地安裝一塊喂入板, 喂入板可以縱向與橫向調節。在滾筒頂及喂入板的上部均裝有兩塊可抽動的木板(剔莖板), 滾筒下有向前傾斜的滑板。

**使用 方法:** 根據麻的粗細, 一般喂入3—5根大麻。右手抓住麻的根部, 將麻梢送進喂入板口, 左手協同右手轉動大齒輪工作, 剝完麻梢後, 把麻根倒轉過來送進喂入板口再剝取麻根。使用時須注意, 當滾筒轉動時不能把手里抓住的麻放開, 否則既纏住滾筒又浪費時間。





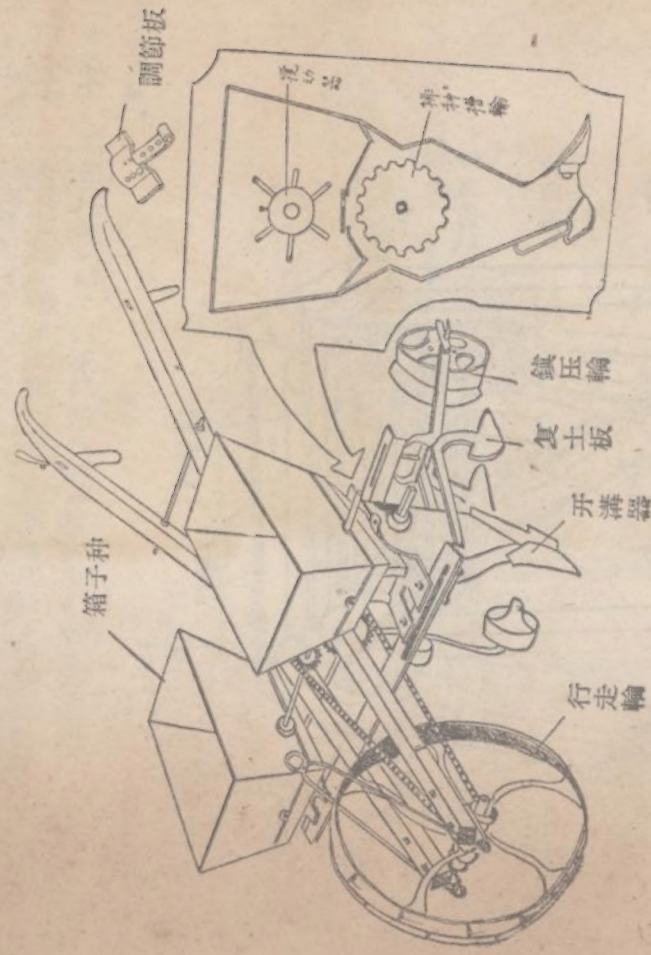
# 77-2 双行棉花播种机

**設計及製造者：**由西安西北農具研究所設計，山東省工業廳農具廠製造。  
**用途及效果：**用于棉花播种。优点是：深浅一致、出苗整齐、行距調節範圍大。但因机身較重，在較濕潤及疏松的土壤中使用最好。每小时可播四畝。

**構造及規格：**由二根木質縱樑（長68公分），二根角鐵橫樑交叉組成梯形机架，架前有一行走地輪（直徑50公分），輪軸上有一鏈輪，上有鏈條與攪拌器軸上的鏈輪及排種輪軸上的鏈輪相連。地輪軸裝有离合器，以司開關。排種輪軸和攪拌器伸入在兩個漏斗式種子箱內，通過鏈輪傳動即可攪拌和排種。箱下各有一排種管和開溝器，行距為45—70公分，播種深度為2—8公分。種子箱底裝有調節板以調節排種量。机架后方各有复土板和鎮壓輪。机架后上方有一對木制手把。在机架中間還裝置一個小地輪，便于運輸。

**使用 方法：**可按需要將行距及下種量調節合適，再把處理過的棉籽裝入種子箱內，使用時隨時檢查下種部分，防止斷播和叢播。另外，對鏈輪松緊要調節適當，不宜過緊或過松，以免打滑和增加阻力。

**成 本：**100元



全國農具展覽會編  
 科學普及出版社出版

經濟作物機械類  
 每頁定價一分

限額表  
 用及面時希志錄下再貼

期 限 表

下列最後之日期本報必須归还

處18A

書 号

Y233066/Q624

登記号

8299

017-AW